



905630

Mag. St. Dr.





345%.

O Carosim w Bibl. Wasses 1843. Dardierng



Johann Philipp von Carosi's,

fonigl. poln. hauptmanns und Bergdirektors, Ehrenmitglieds ber Berliner Gesellschaft Naturforschender Freunde,

Meisen

durch verschiedene

polnische Provinzen,

mineralogischen und andern Inhalts.

Zwenter Theil.



Mit vier Rupfern.

Leipzig, verlegts Johann Gottlob Immanuel Breitkopf. 1784.

cile;

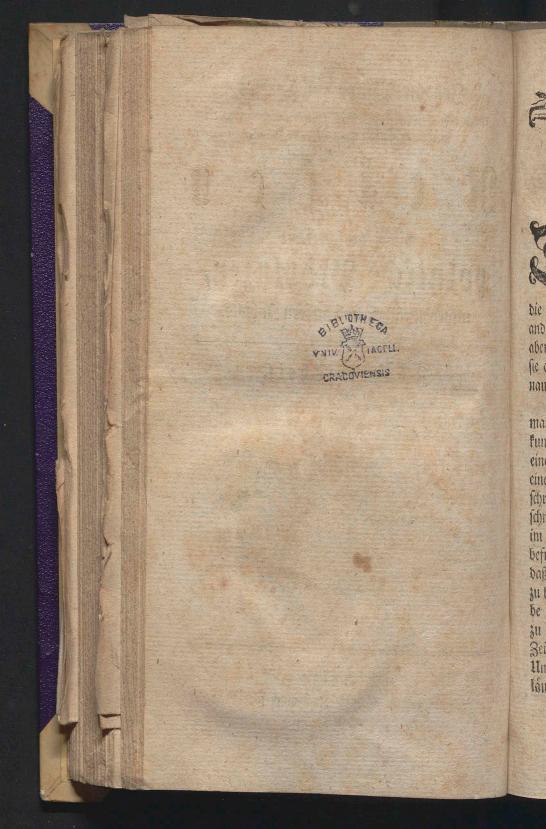
ten

Elle.

igen! ugs.

uarg" ften,

lefer:





Jieser Theil enthält meine Reise vom 1779
Jahr. Ein grosser Theil der Briese
sind an den nämlichen Gönner, an den die des ersten Theils gerichtet waren, geschrieben; andre sind an verschiedene Freunde. Ich habe aber allen den freundschaftlichen Ton gegeben, um sie alle gleichförmig zu machen, daher auch ihr ge-

nauer Zusammenhang mit einander.

Es sind ben der gegenwärtigen Ausarbeitung manche Zusäße hinzu gekommen, die in den Ur= funden nicht waren, und das dieserhalb: weil es eine ganz andre Sache ift, für einzelne Personen, eine ganz andre wieder, für ein ganzes Publikum zu schreiben. Im ersten Fall darf man nur dem Geschmack seines Korrespondenten Gnüge leisten, im andern hingegen, muß man so vieler ihren zu befriedigen suchen, da es denn leicht geschehen kann, daß man einem viel zu weitläuftig, andern wieder zu turz und unvokständig scheinen kann. Ich habe mir zwar Muh gegeben, benderlen Vorwürfen zu entgehn, obs mir aber geglückt ift, muß bie Zeit lehren; wenigstens schmeichle ich mir wegen Unvollständigkeiten Nachsicht, und wegen Weit= läuftigkeit keine Vorwürfe hoffen zu dürfen.

Vielleicht scheinen manchen meine Beschreibungen der Mineralien viel zu genau; allein ich habe sie mit Fleiß nach wernerischer Art beschrieben, um sie so anschauend als möglich darzustellen; die mineralogische Sprache hat noch ben weitem nicht die metaphysische Bolltommenheit; und wird sie auch so leicht nicht bekommen, um sich, darinnen mit der grösten Deutsichkeit durch einzelne Ausdrücke allemahl vollkommen verständlich zu machen.

Es haben sich im erstem Theile entweder durch mein eignes Bersehn, oder deswegen, weil man mich auf meine Fragen nicht richtig benachrichtiget hat, oder endlich durch die Schuld des Sekers und Korrektors manche Fehler eingeschlichen; alles dieses suche ich am Ende dieses zweiten Bandes, so viel mir möglich ist, zu verbessern. aber Gelegenheit gehabt, während der Zwischen zeit, die zwischen der Ausgabe des ersten und zwei ten Theils verflossen ist, alle Mennungen des Publikums zu sammeln, so würde ich im gegenwärtigen Theil mich seinem Geschmack mehr zu gleichformis gen bemüht haben. So aber sind mir nur ein paar Recensionen zu Gesicht gekommen, die ich lie ber kurze Anzeigen nennen mochte, folglich so kan ich von Belehrungen competenter Nichter keinen Gebrauch machen.

Es ist mir von einem Freunde erinnert worden: daß ich meine Befahrung der wieliczker Salzgruben mit mehrerer Borsicht håtte erzehlen sollen, indem ich, so wie ich von ihr rede, einige Beamten sast der Untreue schuldig gemacht håtte. Ich will also biermit

lem ich cher Es mer vor ists

hier

wer gen der der war alle He

alle Ni glei nich fehi fehi

bri leic die

die

ter

hiermit öffentlich erklart haben, daß nicht nur fo was mein Vorsatz gar nicht war, weil ich zu Ver= leumdungen nie einen Hang hatte, sondern: daß ich vielmehr die Vorsicht ruhmen muß, mit welcher mir mein diesfalsiger Gesuch gestattet ward. Es ist freilich betrübt für die Ausbreitung der menschlichen Kentnisse, wenn man gewisse Dinge por andern geheim halt, und am allerbetrübtesten ists, wenn sie aus der Naturgeschichte genommen werden; was ist aber daben zu thun? So viel ist gewiß, daß die genaue Kentnis und Beschreibung der pohlnischen Salzgebürge eine grosse Lücke in der Naturgeschichte unsrer Erde erganzt; denn das was man in diesem Gebirg sieht, sucht man in allen übrigen bodensazartigen vergebens. Herr v. Kichtel hat und zwar etwas über einen Theil dieses besondern Gebürgs gesagt, allein da alle siebenburgische Gruben auf so viel sogenannten Rucken zu stehn scheinen, da ihre Teufe in Vergleichung der Mächtigkeit dieser Floze, wenig oder nichts sagen will, so sernt der natürliche. Erdbe= schreiber und der Geschichtsforscher der Natur nur sehr wenig daraus; weit wichtiger sind die Gruben von Wieliczka und Bochnia, und selbst die Soolbrunnen von Rothreussen und Pokutien. leicht geschieht es einmahl, daß die Welt auch von dieser Seite ihrer Neugier befriedigt werden wird. So viel kann ich vorläuffig versichern: daß man in diesem Geburg bendes die in der größten Wuth begriffene und in der groften Gelbstgelassenheit arbei= tende Natur kennen lernen kan. Man trift dort Dinge

reibuns
ch habe
en, um
e mines
die mes
auch so
der gros

llemahl

courch il man ichtiget dehers ; alles andes, itte ich difchen de kuttigen formis ur ein

feinen orden: wuben indem in fast il also iermit

ich liez

so fan

Dinge ben einander an, die man nie wirde vermuthet haben. Was aber die Beobachtung des Herrn v. Fichtels betrift, der Steinsalz unter Granit will gesehen haben, so wünschte ich, daß Er den Ort noch einmahl bereisen, genauer unter fuchen, und uns das Resultat seiner wiederholten Beobachtungen befant machen möchte, denn, ich gestehe: daß ich bisher in diesem Stück ein Thomas bin, und aus Grunden seyn muß. leicht hat sich Salz in eine mächtige Kluft ange: sest, vielleicht ist am angezeigten Ort durch irgend einen Zufall ein mächtiger Relsenklumpen ge ffürzt worden; es können noch mehrere Bielleicht senn, die in ein: Es ist, verwandelt zu wer Den verdienen. Go sonderbar dieses Gebürge um ter Tage ift, eben so ists auch vom Tag herab, so wohl wegen seiner drüber gesetzten Lagen, als auch wegen seines Steigens und Fallens. Es ift oft von vielen fremden Banken übersett, die anders wo fehlen, ob gleich alles wegen der drüber liegen den Dammerde gleich zu senn scheint; oft steigt es eigentlich, wo der Boden tief scheint, und fällt wieder da, wo jener Erhabenheiten bildet. Rury wer nicht weiß, worauf er zu sehen hat, wird meistens vergebens, viel und lange arbeiten, der großen Schwierigkeiten, die, selbst ben der großten Kenntniß der Dinge, dennoch zu überwinden bleiben, nicht zu gedenken.

Ich habe mich noch von einem mir gemachten Vorwurfe zu reinigen, er betrift die inlåndischen Juden. Einige auswärtige Freunde haben ge-

glaubt

gla

tion

ten

Ju

RI

Ri

lett

far

noc

mir

lene

fam

lief

bei

ger

folg

Be

ster

Gt

ger

ter

gle

ner

fai

erfi

Un

thi

Die

fei

rde vera

ing des

z unter

th, daß

unter-

rholten

nn, ich

n Tho:

Viela

t ange=

irgend

en ges

Biel

u wer:

ge une

15, so:

s auch

ist oft

nders2

liegena

eigt es

fällt

Rurk,

wird

, der

groß=

inden

achten

ischen

n ges

laubt

glandt ben mir zu wenig Duldung gegen diese Nation bemerkt zu haben, und dem Schein nach konnten sie recht haben. Allein ich hab ja nicht alle Juden in der ganzen Welt angegriffen, meine Rlagen treffen nur die unsrigen, und wer an ihrer Nichtigkeit zweiselt, der mag sie so wie ich kennen lernen, dann wollen wir sehn, ob ich zu viel sagte.

Da die Lieferung einer mineralogischen Land= farte unsers Landes nach charpentierischer Weise noch zu vielen Schwierigkeiten ausgesetzt ist, weil mir noch sehr viele Striche fehlen, so war ich Willens, indessen eine allgemeine Mebersicht unsrer samtlichen Gebürge und ihres Hauptstreichens zu liefern, es war auch schon alles darzu ausgear= beitet, allein der Band ware dadurch viel zu stark geworden; diese Abhandlung wird also fünftig folgen. Bis eben dahin bleibt eine vollständigere Beschreibung von Krakau, wozu ebenfalls die meisten Materialien da sind, ausgesetzt. An dessen Statt hab ich in diesem Bande spätere Zusätze wegen des Zusammenhangs eingerückt, um die Materien nicht so sehr von einander zu trennen. Der= gleichen sind die über Olkust, die über die Checiner, Gorner, Busker und andre Gegenden.

Zwar hatt' ich über die Neiseroute von Krakau nach Opatowiec, als eine Ergänzung zum ersten Theile hier, wenigstens in den bengefügten Unmerkungen, Verbesserungen u. s. w. das Nothige benfügen sollen, allein es wurde ebenfalls zu viel Naum eingenommen haben, und im Text ist keine Gelegenheit darzu, weil ich im 1779. Jahr

diesen

viesen Weg nicht gieng. Auch dieser Nachtrag bleibt also der Zukunft vorbehalten.

Damit aber meine Leser wissen mogen, was sie im dritten Theile sich zu versprechen haben, so melde ich Ihnen zum Voraust daß er von der Grafschaft Leczon, der Herrschaften Poreba, Lipowiec, Chrzanow und andern darzu gehörigen Orten, wie auch vom Fürstenthum Severien ham deln werde. Es ist dieß zwar ein kleiner, aber reichhaltiger Strich Landes, der unerwartete Naturerscheinungen enthält.

Ich wünsche, daß meine gegenwärtige Bemithungen mit eben der Gefälligkeit und Nachsicht mögen aufgenommen werden, womit der erst Theil aufgenommen ward. Könnt ich aber, zu gleich, etwas zur Aufnahme der Mineralgeschicht des Bergbaues und der Industrie in unsern Lande beitragen, wie glücklich wollte ich mich dant nicht schäfen! Mogika, im Januar, 1784.





Inhalt des zweiten Theils.

Erster Brief. Reise von Warschau nach Piaseczno über Mokotow (bessen kurze Beschreibung) Peryn, Dabrowka. Beschreibung von Piaseczno. S. 1 — 6.

Det

Ci

gen an

ibet

na

1114

idit

rife

祖:

chte

an

imi

- Zweifer Brief. Reise von Piasezno über Goknowice, Runow, Przesławice, Boleniec, Bilizawola, Starawies,
 Lecieszwe, Mogilnica, Gustowice, Nowemiasto, Legiewniki u. s. w. nach Drzewica. Kurze Beschreibung aller dieser Derker. Beschreibung von Drzewica, seinen Eisenhütten u. s. w. Ferner, Beschreibung biesiger Eisengruben,
 Erzte, der Gebürgslagen u. dergl. S. 7 19.
- Dritter Brief. Reise von Orzewica über Gelniow, wo die Orzewicer Eisengruben liegen, auch Schleifsteine bereitet werden, Kotwyn, Ramiona Wola, Korytow, Gowarczow bis Konskie. S. 20 40.
- Vierter Brief. Besthreibung dieser Stadt und herrschaft nehst den daben befindliehen Eisen- und andern Manufakturen. Reise von Konskie nach Miedziez'a. Beschreibung der dortigen alten Eisengruben: Lagensolge und Erzte,
 S. 41 51.
- Fünfter Brief. Reise von Miedziez'a über Adamow, Kroslewiec, dortiges Eisenwerk und Verfahrungsart, Mniow, wo gute Mühlsteine, Bobrze, Miedziana Gora, Nachtrag zu dessen Gebürgskenntniß, Erztbeschreibung und Bestrachtungen; ferner über Niewakkow, wo eine Blephütte, und Karczowka nach Kiekee. S. 52 71.
- Sechster Brief. Bleybergbau ben Czarnow, Beschreibung des dortigen Geburgs, dortiger Erzte, Bleysanderzt; ehemalige Reichhaltigkeit dortiger Gruben, Verhalten der * Erzte,

Erzte, Bauart, nehst einem Rift. Gebürgs und Lager, arten. S. 72 – 87. Reise von Aielce nach Gorne. Be schreibung des hiesigen sonderbaren Gebürgs nehst einem Rift, Berhalten der Erzte und Mineralien, dieser und der Gebürgs und Lagerarten Beschreibung. S. 87 – 99. Reise von dort nach Morawice. S. 99 – 201.

Siebenter Brief. Morawice, Nachtrag zur topographischen öfonomischen und physikalischen Beschreibung dieses Orts. Eine artige Unekdote in der Unmerkung. S. 102 — 110.

Achter Brief. Neise von Morawice nach Brzegi über Mhp nek, Tokarnia u. s. w. Beschreibung von Brzegi, besow ders physikalische, der hiesigen Gebürgkarten und Fossillus. S. 111 — 118.

Neunter Brief. Reise von Brzegt, über Tokarnia nach Checin. Nachtrag zur hiesigen physikal. und bergmännischen Erdbeschreibung, zur Gebürgskunde und Verzeichniß der Erzte. Auch etwas zur politischen Geographie.

S. 119 — 133.

Zehnter Brief. Reise von Brzegl über Tokarnia, Chein nach Bolechowice. Ueber die hiefigen Gebürge, ben alten ehemaligen und jehigen Bergbau. Verzeichniß der Gebürgb und Lagerarten, wie auch der Bleverzte. S. 134 — 148.

Anhang und Nachtrag zur Mineralgeschichte dieser Gegend.

Heber das Gebürg von Mierzmieniec, so mit dem von Bole chowice zusammenhängt. Ueber Jaworzno, Miedzianka, Szewce, Grabie, Lokzne, Lopuszno, Makagoszcz, und jedes artige Gebürg und Erztarten u. s. w. S. 149 — 167.

Eilfter Brief. Reise von Brzegi über Jedrzejow, Wodzlekaw, Giebutow, Kalina und Bieczyce nach Krakan. S. 168 — 173.

Zwölfter Brief. Nachtrag zur Gebürgstenntnis von Obtust; Geschichte der Unternehmungen der neuen Bergswerksgesellschafe allda. Urkundliche Beweise der ehemalb

gen Ergiebigkeit hiefiger Gruben. Auszüge der alten und altesfen Privilegien biesiger Bergwerke, der Stadt und einiger Zünfte. Die Urbar und was dazu gehört. Bergswerksmaaß und Gewicht. Gewerken und Stollen betreffende Nachrichten. S. 174 — 201.

ers

em

19.

en

tg.

11:

Itts

11.

曲

ie.

in

les

110

13

M.

en

Bugabe.

Rurze Reise von Olkusz über Bolesław nach Stawtow und zurück in Begleitung frn. Prof. Ferber. Bemerkungen und Nachrichten mineralogisch und geographisch über Boslesław, dessen Gebürg ein Fortsaz von Olkusz ist. Ueber Stawkow, dessen alte ebemalige reiche Baue, jezigen Zustand, hiesige Bleybütte und Gebürgskenntnis. S. 201—217. Lagenfolge von Olkusz. Nachtrag zum dassgen Erzte, Verzeichnis u. s. w. S. 217—— Fortsehung der Geschichte ber neuen Unternehmungen in Olkusz, nebste einigen Berechnungen. Verzeichnis mehrerer Orke, woehenals und um Skawkow und der Gegend Bergbau war. S. 220—226.

Dreizehnter Brief. Reise von Olkusz nach Czerniakow ben Ligola, wo der Gallmen gegraben wird, vorben, durch Nowa Gora, wo alter Bergban ist, Krzekzowice, Leczynek u. s. w. Beschreibung von Czerniakow. S. 227 – 237-

Vierzehnter Brief. Reise von Krakau nach Busko, über Proszowice, (dessen Beschreibung) Skalmierz, Chroberz u. a. D. Rebst allerley Beobachtungen und Bemerkungen politischer und mineralogischer Art. S. 238 — 246.

Funfzehnter Brief. Nachtrag zur politischen und topograsphischen Beschreibung Bustos. S. 247 — 249.

Sechzehnter Brief. Mineralogische bergmännische Erdzbeschreibung Busko's, nehft dem was dahinein schlägt, nehft daraus gezogenen Folgerungen für, oder wider die Bauwürdigkeit der hiesigen Gebürge. Woher die hiesige Sole entsteht, und ob man sieh Steinsalz erschroten zu können versprechen mag, n. s. w. S. 250 — 263.

2

Sieben=

Siebenzehnter Brief. Bestimmtere Beschreibung der hiesigen Gebürge. Verzeichnist hiesiger 1) Erdarten, 2) Geschiebe, 3) als Geschiebe vorkommender Fossilien, 4) der Versteinerungen aus dem hiesigen Gebürge. S. 264 — 275.

Fortfetung ber hiefigen mineralogischen bergmannischen historischen Rachrichten.

Gewühle nach Salz eines Juden, dann Uebernehmung dieles Anfangs eines Domheren, der daben von Sr. Maj. dem König unterstützt ward, Anhervkunft, Besichtigung und Sutachten des Hrn. Prof. Ferbers, und darauf erfolgte Ausstallung dieser Versuchbaue. Beschreibung der ben den verschiedenen Schürfen ausgegrabenen Gehürgsartm.

S. 276 — 283.

Achtzehnter Brief. Ausfall von Busko nach Boranow einem Ort, wo schwache unreine Salzsole ist. Rießl. Quarz und Kalkspath in Stinksein. S. 284—290. Reise über Wiskica u. s. w. nach Nowemiasso Korzym. Beschreibung von Wiskica, so größtentheils auf kristalle sirten Fraueneißselsen sieht. Beschreibung des mächtigen gediegenen Schwefelslözes ben Czarkowy, wo dieses Wineral oft kristallisirt vorkömmt. Einige Fossilien ber Winiary Zagoystie. S. 290—295.

Neunzehnter Brief. Ruckreise von Busko nach Arakal, über Chroberz, Dewiann, Stalmierz, Ibramowick, Zielona Karczma u. s. w. nebst etlichen Bemerkungen übtt die Gebürge. S. 296 — 298.





Reisen durch etliche Provinzen von

m

nd

m.

III.

ett

111,

Polen.

Erster Brief.

Piaseczno, d. 14. May 1779.

nolich habe ich, bester Freund, die Ihnen langst angekundigte mineralogische Reise gestern angetreten, und ba ich heut ohne Roth meiner Pferde bier einen Rasttag machen muß, ba mir Dieser Umfrand Zeit genung übrig lagt, fo mußte ich fie nicht besfer als in Ihrer angenehmen Gesellschaft guzus bringen. Ich ergreife alfo die Feber, um Ihnen alles gu melben was mir auf diesem Anfang meiner Reise borgekommen ift. Machen Gie fich aber auf ein langes Geschwäß bereit und mafnen Gie fich mit Geduld, benn ich fühl heut mahren Beruf zu plaubern. Ich verließ meine Wohnung fpater, als ich willens war, jedoch wi-Der meine Schuld. Raum war ich eine Biertelmeile die linien von Warschau vorben, so fam ich auf das fleine Dorfgen Motototo, welches ungefähr aus etlichen awan-Reisen d. Pol. II. Th.

amangig Hutten besteht und verschiedenen Berrn gebort. Unter andern hat hier die Fürstin Lubomirska, gebohrne Fürstin Czatorysta, Gemablin bes Rurften Groß-Rron = Marschalls, eine in vieler Betrachtung schaß. bare Dame, auch einen Antheil, ben sie geschmackvoll benußt hat. Das kleine artige Landhaus, bas nur be: quem und mit gutem Geschmack und gar nicht mit Pracht angelegt und ausgeziert ift, steht dicht am Rand des hohen Weichselufers und genießt einer weiten Ausficht in die gegenüber tiefgelegene Plane und auf ein groß Stud des Weichselftroms. Der Ubhang gedachter Erhöhung macht nebst einem Stück des daran Roßenden Thals den Garten aus, der aus Lustbee ten, Terraffen, wilden Secken, Alleen u. f. w. besteht. Es ist auch bier ein fleiner wilder Wasserfall, etliche kleine Fischhälter u. d. gl. mit angebracht. Man hat aber nicht nur fürs Ungenehme, sondern zugleich auch fürs Rügliche gesorgt; benn außer dem jest beschriebe nen Lustgarten ist auch ein eigner Obst - und wieder ein andrer Ruchengarten baben. Rachst bem find in bem dicht baran stoßenden artigen Meyerhof, der mit aller Urt von Vieh und Geflügel mohl verseben ift, zugleich hinlangliche Wohnungen für den nicht zahlreichen Soffaat ber Furstin. Dit einem Wort, bas Gange fundle get eine mit Geschmack und Wohlstand gut verbundene Häuslichkeit an, die der Besigerin und ihrer Bescheidenheit Ehre macht. Der übrige Theil des Dorfes sticht desto mehr bavon ab, je elender die Hutten sind, Ungefähr eine halbe Melle von woraus es besteht. hier kam ich burch ein andres fleines Dorf, beffen Name mir entfallen ift; es liegt aber auch gar nichts baran,

rf.

le:

lic

10

Ba

in

ea

In

ga

¢#

17

11

16

5

benn es hat vor andern in hiefiger Wegend herumgelegenen nichts zum Boraus, und leibet, wie alle feine Machbaren um der Residenz herum, Mangel an Holz. Endlich fam ich durch einen sehn lichten fleinen Wald, ber aus jungen Sichten besteht. Um Unfang besselben steht neben einem ziemlich großen Teich, ein altes holgernes Wirthshaus und zwo fleine Bauerhutten. fe fleine Pflanzung beißt Pernn und geboret bem Mifionarienkonvent von Warschau. Im Wald wird ber Boben etwas ungleich, da er bisher gang eben war, und das Land wird sandig. Gleich hinter dem Waldgen kommt ein großer Meperhof, und daben ein schlechter Rrug mit etlichen Sutten. Diese Pflanzung beift Dabrowka und gehört den Augustinern in Warschau, welche jest bort ein großes gemauertes herrn-Haus aufführen lassen. Gleich hinter Dabrowka ftehn rechts fleine Gebufche von Birfen, Fichten, Schwarz- und Weißdorn, Hafelsträuchern u. bergl. von dort aber kommt man über lauter helles Feld bis in das Städtchen Piaseckno, bem hauptort einer Starosten ohne Gerichtsbarkeit (Krolewczyzna) gleiches Namens, Die jest dem herrn von Rir, erftem Rammerdiener des Königs gehört. Dieses gang aus holy erbaute Stabtchen wird, etwas über hundert Feuerflatte in allem haben; es ift eine alte, in schlechtem go. thischen Geschmack gemauerte Pfarrkirche, und ein aus preußischem Bindwerf in hollandischer Manier aufgeführtes herrnhaus mit ben bargu gehörigen Officinen, Nebengebäuden und einem Wollwerk barinnen. Palle ftoft ein ziemlich weitlauftiger Garten mit Lindengången, der sowohl zur luft als zum Nugen ange-26 2

legt ift, und in seinem Bezirk bren Teiche enthalt, welche durch Waffergraben mit einander Gemeinschaft has Chedem gehorte biefe Krolewczyzna bem feligen Minister Grafen von Bruhl, der auch Palle, Garten und alles übrige bauen ließ; weßhalb fein Wappen noch an der Stirn des Hauses zu sehn ift. Herrnhaus mit Officinen und Hofraum machen ein ordentlich Biereck, doch fo, daß ersteres eine, die zwo langliche Officinen zwo andre Seiten und die Einfahrt mit ber baranstoßenden Stachetenwand bie vierte, bem Palle entgegenstehende Seite ausmachen. Das Hauptgebäude ift ein Geschoß boch und enthält alle anfrandige Bequemlichkeit, die Officinen bingegen find nur parter-In ben legten Unruhen ift dieses Gebaude febr übel behandelt worden , der jesige Besiser sucht aber, fo viel möglich, alles wieder allmählig in guten Stand au segen.

Beriangen Sie keine weitläuftige Beschreibung dieses Städtchens; es ist, wie gewöhnlich, ein offner Ort, worinnen alles, bis auf zwen oder dren Häuser chen aus preußischem Bindwerk, von Holz erbauet ist, und nicht sonderlich unterhalten wird. Die wenigen höchst nothwendigen Handwerker ausgenommen, lebt der größte Theil der Einwohner vom Uckerbau und der Viehzucht, wozu sie die Fruchtbarkeit der Gegend einzuladen scheint. Es giebt zwar ziemlich viel Juden hier: keiner ist aber so viel ich weis, anfäßig, sondern sie haben theils die sogenannte Propination gepachtet, theils treiben sie ihren gewöhnlichen Schacher.

Mun meine hiefige Geschichte. Der himmel war voll Gewitterwolfen, in ben Gebauben wars fehr warm, ich gieng alfo bas Ruble zu fuchen in den Garten, eingebenk meines alten Freundes Borag:

ela

as

lia

11'=

6.5

vo

rt

m

ot=

ette

hr

et,

no

ler

ella.

en

bé

et

11=

en rn

et,

m

Libuit jacere, modo sub antiqua ilice, Modo in tenaci gramine.

Ullein, fo gefühlvoll ich auch fonst gegen die reizerden Schönheiten unfrer Allmutter bin , fo ftumpf waren diesen Lag meine Gublfennen; benn ber mit Feuer erfüllte Dunftfreiß gewährte mir nicht einmal ein frenes Musbehnen meiner Bruft, obgleich von ben Teichen her wohlthatige Zephyre mir ihre erquickende Sauche zuschickten , turg ohne in Meapel zu fenn, erfuhr ich größtentheils, was ein Sirocco fenn mag. ternde Infeften, die um mich herum ihre Rafrung mubselig aufsuchten, unterbrachen zwar von Zeit zu Beit burch ihre Geschäftigkeit auf wenige Augenblicke meine Betaubung, ober ich mochte eher fagen Schwermuth und Gefähllofigfeit: allein biefe Augenblicke ber Gegenwart verschwanden mit den Scenen die fie erreg-Endlich aber erwachte ich aus meinem Traum Ein Madchen den Ganfen zur Aufficht gefeßt, Stud geschroten Brod, schwarz wie bie Erde unter ihren Guffen mit ber größten Wolluft verzehrend, be-Sie hatte die Salfte ihres Mittagsmahls noch in Sanden, naberte fich bem Abfluß des letten Teichs, tuntee ben Reft ihres Brods hinein, fchopfte mit dem Rapf der Natur das modrige Wasser und trunk es mit eben der Wolluft, womit die städtischen Schlemmer in ben fofflichften Getranten oft Bermogen, Ges

21 3

Gefundheit, ja felbst das leben verschlucken. — Aber, gutes Mädchen, das Wasser ist stinkend, es muß abstideulich schmecken? En warum nicht, es schmeckt gut, und sogleich trank sie noch einmal, bis ins nunmehr erweichte Brod, und eilte der ihr anvertrauten schnatternden Heerde wieder zu. Welcher Unterschied des Geschmacks, der Sitten und Bedürfnisse zwischen diesem Mädchen und dem, der nur deshalb das Land besuch, um mit neuen Auftritten des Prassens die ihn marternde Langeweile zu verscheuchen. Wer ist von bevden glücklicher? – Ich ließ diese Sittenlehre für mich nicht ungebraucht aus der Acht, und dankte still meiner kehrerin sür die Lestion. So weit die Abends.

Eben kehr ich von einem kleinen Abendspaziergang in meine Wohnung zurück. Das Städtchen hat einen kleinen Bach, längst welchem Gesträuche stehn, wo ein ganz Volk von Nachtigallen ihren Aufenthalt haben. Ihr Gesang hat mich ganz aufgeheitert. Ich kann Ihnen aber nichts weiter sagen, als daß die hiesigen Fluren schon sind, nicht weit von hier ein kleiner Hain zu sehn ist, und daß das Städtchen eigentlich auf einer kleinen Erderhöhung steht. — Ja noch etwas: Es ist hier eine Voigten (Woytowstwo) unabhängig vom Starosken, die ebenfalls vom König vergeben wird. Darzu gehören anschnliche Fluren, auch einige Unterthanen, und der Voigt muß ebenfalls ein Edelmann sehn. Les ben Sie wohl.

المناق المناف

3weyter Brief.

er, 16=

ut.

er»

je a

m

15,

Ms

he

198

g

19

211

hr

en

n

n

12

Drzewica, den 15. May.

Rich gieng beut febr fruh von Piafeczno ab. J fabr etwas über taufend Schritt von dort geht ein ziemlicher Bald von Riefern, Gichen und allerlen Schwarzholz an, ber meift aus jungen Baumen und Der Boben ist sandig und hat sehr Unflug besteht. viel Geschiebe von Granit, Gneuß, Quarg, Sornschiefer, Porphyr, Afterporphyr und bergleichen. gentlich muß man biefen landftrich als eine Ebene anfebn, allein fleckweise, befonders fo lang der Wald dauert, ift er merklich wellenformig. Hierauf komme man in das Städichen Golfow, welches im Thal liegt und leemigten Boden hat, rund herum aber auf den Erhöhungen mit Sand und allerlen Gefchieben von obenbeschriebener Art überdeckt ift. Der Bald von Piafectno giebt fich bier immer fort; man fiebes ibm an, baf er vormals ein einzig Ganzes gewesen ift; benn die von Zeit zu Zeit vorkommende lichten Flecke find gewiß, burch bier ju allen Seiten nah an einander gelegene Dorfer entstanden, und noch bis jest hangt diefer Balb balb feitwarts, bald in ber Mitte zusammen. Ueberhaupt fann man hier aus ber Walbung auf bas Ulter eines Dorfes fast mit Zuverläffigkeit schlieffen. Denn fteht ein Dorf lang, fo ift bie ihm zunächst stebende Walbung weiter ausgehauen, ifts hingegen nicht alt, fo wirds gang nabe vom Walbe eingefaßt, und fo ifts ben bem Dorfchen Runow.

In

In bem Dorfchen Przeckarvice fielt ich Mittag, Es liegt mitten im Baib, hat aber viel lichte Flede rund um fich herum. Der Gigenthumer beift Cichoc kn; und ist Truchses von Nama. Go vortheilhaft auch die lage dieses Dorfs ist, so unansehnlich ists. Es besteht in allem aus bren ganzen Bauern und etlichen Häuslern nehft einer Schenke gewöhnlicher Urt. Es wird rings umher von mäßigen Erberhögungen umge ben, hat einen ziemlichen Bach, eine Mühle, etliche schone Teiche und ein ansehnlich Gruck Wald. Der Boden ift gemischt, theils fandig, theils leemigt, theils auch grufigt und bie oben ermahnten Steingeschiebe feb len hier auch nicht, doch schienen mir Feuersteine hier etwas felien zu fenn. Im Thal find gang gute Die fen, und in denfelben mehrere Quellen, die alle zusam men dem Dach zufließen. Das Waffer baraus if gut, eine befonders schien febr nach Gifen gu fcme cken, und fast follte ich hier Rafeneisensteit vermuthen; denn der garge hiefige Boben ist mit The en dieses Me talls fegr reich versehen; und wer weis, ob man nicht gar in einer g. En Seufe festes Sandgeburg ersinken fond te. Uns einer Unfohe eine Biertelmeile weiter von hier, kömmt ein aus etlichen zwenzig bis drenßig Feuerstätten bestehendes Dorf, Boleniec genannt, bas viel besferes Unsehn hat. Much hier besteht der Boden größten theile aus Sand mit allerlen Grichieben und Waden untermengt, boch find auch genung leemigte Felber ba-Bon bort fomit man, eine fleine halbe Meile weiter, durch Wilczawola, ein Dorf, welches beyläu fig aus ungeführ vierzig Sutten bestehn mag, bie aber stwas zerfireut find und zum Theil auf einem Sügel, jum Theil

tag.

lecfe

hocs

haft

(Fg

hen

(F.5

198

iche

Der

eils

feh:

hier

Bie=

ams

s ist

me» en;

Mes

gar

nns

ier,

tten

cres

tens

fen

5000

eile

åu=

ber

um

heil

Theil an bem daranftoffenden Thale liegen. Oberwarts besteht der Boden aus gutem Ucferland, am tiefen Geheng und im Thal hingegen ift Sand und allerlen Steingeschiebe besto häufiger. Es fließt burch Dieses Dorf ein kleiner Bach von West nach Dft, ber etlichen Teichen bas Waffer bringt. Ift man jenfeit des Thals wieder die Unhohe heran, so wird ber Sand weniger, und ber leem, jum Theil mit Sand vermengt, besto baufiger. Es muß auch hier herum einis ge Thonarten geben, indem nur eine Elle unter ber Dammerbe febr guter Ziegelthon gegraben und in ber nabe daran ftehenden Biegelscheune verarbeitet wird. Uebrigens ist auch hier noch der obgedachte, sich zu benden Geiten fortziehende Wald, obgleich in einiger Entfernung, zu febn, und in der Mahe fieht man von Zeit ju Zeit fleine Bufche von Baumen und Strauchern, als Ueberrefte der ehemaligen da gestandenen Waldung.

Bom gedachten Ort, bis Starawies besteht ber Boden entweder aus seem, oder aus sehr leemigtem Sand. Dieses Dorf ist ansehnlich, liegt in einer unstiesen Schlucht, hat wohl etliche sunfzig, wo nicht mehr Feuerstätte und zum Theil schone Gesilde. Ist man aus der Schlucht hinter dem Dorse wieder auf der Unhöhe, so trift man einen meist sandigen Boden, häussig zum Theil mit groben Steingeschieden, auch wohl mit ansehnlichen Wacken untermengt. Die äußere Gesstalt des Bodens scheint wohl sleckweise einer Plane ähnslich, im Ganzen genommen aber ist er wellensörmig, und je weiter man kömmt, je mehr nehmen die Unebensheiten zu, daß man sich immer näher und näher dem A 5

6

na

für

M

we

6

97

m

ge

lic

Geburg merkt, und so mabrt es bis Leciedance, einem Dorf, fo ben dortigen Paulinermonchen gehort, welche hier eine ganz artige Rirche und gutaussehendes Kloser, bendes gemauert, haben. Dicht am Rlofter ift zu einer Seite ein Dbft = Ruchen = und Luftgarten, zur andem der hölzerne Meyerhof. Das Dorf ist mäßig, hat ei nen Bach, woran eine Mühle feht, und der zugleich mehrern Teichen ihr Waffer bringt. Die Lage bes Orts ift auf einer von den gedachten lichten Planen, von der sich der östliche Theil des Walds über eine Biertels meile in der Entfernung, an der westlichen aber gang dicht am Dorf bingieht. Mittagwärts hat man eine fleine halbe Meile lichtes Feld vor sich, darauf kommt man wieder in einen aus Riefern, Gichen und andern Schwarzhol; bestehenden lichten Wald, ber theils einen fandigen und fleinigten, theils auch einen fumpfigten Bo ben hat. Die Geschiebe sind noch immer von der Um fangs gedachten Urt, bald febr einzeln, bald aber auch fehr haufig benfammen. Ift man durch diefen Bald, fo kömmt man gleich in bas Städtchen

Mogilnica. Es liegt långst einem seichten Thalund dem Geheng einer gegen über stehenden kleinen Anhöhe, hat höchstens neunzig dis hundert Feuerstätte, ist ganz hölzern, selbst dis auf seine kleine alte Pfarrkirche, und gehört mit einigen Pertinenzien dem Herrn Wonmoden von Rawa, Wolicki. Der Boden in der Nähe im und benm Thal herum ist vortrefslich in aller Vetrachatung; dieses mag auch die Vürger, die bloß vom landabau leben, bewogen haben gute Obst- und Küchengärten (eine in dieser Gegend seltne Erscheinung) anzulegen.

inem

elche

oster,

einer

Dern

t ei

leich des

bon

rtela

ganz

eine

nmt

dern

nen

30.

Uns

lud)

ald,

ind

he,

ang

gen

en

im

cha.

iba

en

n.

ust

Sonst fließt burchs Tiefste des Thals ein artiger Bach nach Ost zu, der eine Mahlmühle treibt. Das Beste sür Reisende aber an diesem Ort ist ein leidlich Wirthshaus, wo man Wein, Meth, Bier, Brandwein, und nicht selten Fleisch und Fische haben kann. Sonst sind die Wohnungen der hiesigen Bürger, der Nähedes Waldes ungeachtet, ziemlich schlecht beschaffen.

Von hieraus fahrt man auf etwas mit Sand gemischtem, auch gang fandigem Boben, ber in einer lange von etlichen hundert Schritten sumpfig ift, allmählich etwas bergan. Rah am Stadtchen am obern Bebeng des gegenüber liegenden Sügels liegt eine neue Biegelscheune, wozu man den Thon dicht daran eine halbe ober eine Elle unter der Dammerde grabt. hinter der Ziegelscheune fangt sich ein Wald von Riefern, Eichen und andern Geholz an, der ben bren Viertelmeilen dauert und sich bis unter das Dorf Gus-Dieses Dorf ist nicht beträchtlich, lowice hinzieht. und hat auch gar nichts vor andern feines Gleichen. In der Rahe findet sich wieder etwas Sand und Geschiebe, und wenn man auf der Anhohe ist, so hat man lauter leemboden, ber je weiter, je unebener wird, und fo immerfort dauert bis an bas Stabtchen

Nowemiasto. Der Boden eings umher ben diesem Ort ist überall dunkler, mit vieler Modererde vermengter, sehr fruchtbarer teem oberwärts, unten darunter aber kommen tagen von verschiedenen Sandabänderungen. Die tage von Rowemiasto ist im Kleinen, wie die von Warschau. Es liegt dieses Städtchen auf einer wellenförmigen Unhöhe, die vom Spiegel

men

her

len

ani

ger

len

sie

de

bie

Da

2

al

des dicht daran fliessenden Pilicaflusses bald estite zwanzig, bald auch breußig und mehr Ellen erhaben ift, daher sich biefer Ort von der Fluffeite recht ania ausnimmt. Das Städtchen Nowemiasto ist nichts weniger als regelmäßig gebaut; es wird höchstens hun bert und zwanzig Feuerstätte ohne die am Geheng und Fuß ber Unbobe stebende Sutten, welcher ungefähr drengig bis vierzig senn konnen, haben. Gie find alle gang von Holz, brey bis vier am Markt ausgenommen, beren Borderansichten gemauert find, die Bauartberfel ben aber machte mich flugen, denn man hat foget zwen Thuren, aber auch nicht ein Fenster hinein ge macht, diese finden sich erst in dem daran gehangenen bolgernen Sintertheil. In biefen etlichen Saufern f len deutsche, von dem vorigen herrn hingezogene hand werker, wohnen. Allein weder diese, noch auch die pohlnischen Bürger sollen sich wohl stehn. Gie flagen über Mangel an Nahrung, ich hingegen glaubet daß es ihnen an Fleiß und Industrie mangle, fonst ift nicht möglich, daß sie nicht ihr Auskommen reichlich finden follten a). In einem Lande, wie bas unfrige,

a) Es haben schon mehrere von unserm Abel versucht, Frem de auch dissidentische Kolonissen in ihre Erbgüther ju ziehn, um Gewerbe und allerlen Manusakturen zu errickten, es hat aber den meisten noch nicht sehr damit glit cken wollen. Es ist gewiß, daß unsve Versassium und nächst dieser oft die Diener solcher gutdenkender herm viel Schuld daran sind, es läßt sich aber ohne Unbilligkeit weder die ganze Schuld auf diese zwen angege benen Ursachen wälzen, noch auch die Fremden schuldsserklären. Selten kömmt ein Mann, der zu Haus Vrodhat, aus der Fremde zu uns was bekommen wir also meistens

etliche

chaben

artig

nichts

3 hun-

g und

gefähr

nd alle

amen, derfel:

fogar in ge

igenen

Hand:

ch die

Elagen

aube:

st ists

idilid

ifrige,

Frems

er zu

errich:

it gld:

Herrn

Inbila

igegei

ulolog

Brod r also

istens

mo

wo in den Provinzen allerlen Handarbeiter und Kunstler so selten sind, wo es oft an gemeinen guten Handwerksleuten mangelt? Gesetzt auch, es ware durchge= hends wahr: daß die gemeinsten Rlassen ben uns vielerlen Bedürsnisse nicht kennen, die ähnlichen Klassen in andern Ländern durch Zeit und Benspiel unentbehrlich geworden sind; wie stark ist hingegen der Udel in allen seinen Stusen nicht?

Außer den Christen giebts in Nowemiasto auch ziemlich viel Juden, sie haben ihre eignen Häuser, wels de vom Markt westwärts zwen Gassen neben einander, und also gleichsam eine eigne Stadt ausmachen. Daß dieser ihre Wohnungen die schlechtesten von allen sind, darf ich wohl nicht erst erinnern. Auch hier hat dieses Volk salte bürgerliche Nahrung an sich gerissen, ist aber daben immer arm.

Die Pfarrkirche, die von Holz erbaut ist, steht dicht am hohen Pilicaufer auf einem eignen kleinen Hügel. Sie ist weder schon noch groß, und hat, mit einem Wort

meisens für Leute? Flüchtlinge, lockere Bögel, oft Taus genichtse und Herumläuser, die zwar nicht selten ihre Kunst, ihr Handwerf endlich ganz wohl verstehn, aber gut zu thun und zu arbeiten e Lust haben, oft komz men auch Windmacher, Betrüg. u. s. w. die weiter nichts als einen Schnitt zu machen und dann weg zu lausen im Sinn haben. Werden diese ben und sich bessern? Nächst diesem allen waltet noch eine Hauptursache des Mißlinz gens ben uns vor, und diese sind die Juden, die, da sie allermeist ben unserm Noel Pächter der Propination sind, das Handwerk, aus nüchternen Leuten Trunkenbolde zu machen, sehr wohl verstehn. Und ein Säuser wird der wohl ein guter Arbeiter bleiben?

gei

fle

I

m

fer

all

rei

nic

wi

fål

6

ba

th

he

te.

ge

10

Wort nichts bemerkenswerthes. Nächst dieser steht auch nordwärts ein neuerbautes gemauertes Kapuginer-kloster nehst Kirche und Nebengebäuden. Auch daran ist nichts besonders.

Das Herrnhaus, ein länglich Viereck aus Ziegeln aufgeführt, soll sonst ganz wüst gestanden haben, der jeßige Besißer aber, hat es erneuern und ausbessen lassen. Ich nahm mir die Zeit nicht es von nahen zu besichtigen, in einer gewissen Entsernung aber, nimmt sichs sehr gut aus, besonders von der Flußseite, weil es ebenfalls dicht am Abhang des hohen Users steht, und wären längst dem Abhang jener Anhöhe noch Terrassen, Hecken, Baumgänge, mit einem Wort: wäre dicht daran ein Garten, so würde sich das Ganze um so besser ausnehmen.

Was mir von den hiefigen Einwohnern noch am besten gefallen hat, das sind die Obst- und Ruchengarten, die sie meistens hinter ihren Häusern haben; sie fallen um so mehr auf, je weniger sie sonst in hiesiger Gegend gemeiniglich vorkommen.

Schon ber vorige Eigenthümer ließ fast in der Milete des Markts einen großen tiesen Brunnen deshalb graben, weil auf der ganzen Unhöhe kein Tropsen Wasser ist, sondern alles aus dem Fluß geholt werden mußi weil aber vermuthlich hier die Sandlager sehr mächtig ausliegen, so erreichte er mit vierzig Ellen Tiese, wie man sagt, dennoch seinen Zweck nicht, er hätte aber nur durch den Sand durchgraben lassen sollen, dann hätte er aewiß

gewiß Wasser bekommen. So wie man aus den Ressen sieht, so sollte die Schöpfvorrichtung durch ein Tretrad und mit Zahn und Getriebe angelegt werden.

ffehé.

iner.

daran

egeln

, der

essern

n zu

mmt

eil es

und

isten,

diché

esser

am

gar:

; sie siger

Mits

halb

Bas

iuß;

htig

wie

nur

e et wife

Ueber den Pilicafluß wird jest eine ftarke, geräumige und artige Brucke gebaut, fie ift aber noch nicht fertig. Es ist schon mehrere male eine hier gewesen, allein diefer, ben großen Fluthen fehr anschwellende und reiffende Strom bat fie immer weggeriffen, weil man nicht mit Vortheil Eigbocke und Schukwehre anzulegen wußte, und überhaupt die Brucke felbst zu bauen, nicht fähige leute mablte. Jest aber, da die Erlauchte Schaffommiffion eine ansehnliche Geldsumme zur Schifbarmachung und Bebrückung dieses Flusses ben den nothigen Paffen ausgeset, und die Ausführung dieses heilsamen Werks dem herrn Dbriftlieutenant von Monten, benm loblichen Pontonierforps ber Krone, einem in diesem Rach besonders geschickten, und überhaupe gelehrten Officier übertragen hat, jest werben wir gewiß besfere Brucken auf diesem Fluß bekommen b).

Raum

b) Erst war diese Arbeit meinem Freund dem Herrn von War, (einem Mann von großen natürlichen Fähigkeiten und vielen erworbenen Wissenschaften, die er sich alle selbst gab) bestimmt. Herr v. N. wog auch, auf Bessehl des immerwährenden Raths, diesen ganzen Fluß von — bis da wo er sich in die Weichsel stürzt, ab, und sügte seinem sehr genauen geometrischen Rist davon sein Gutachten, wie die Sache anzusangen wäre, ben. Alles ward gut geheißen, allein nach der Zeit müßsen sich die Gesinnungen geändert haben, woran es gesegen hat, konnte ich nicht ersahren.

Raum war ich auf ber Salfte ber in Urbeit fenen, ben Brücke, als mich ein bekannter Pontonierofficier vom Rommando des Herrn von Wouten erkannte, mir entgegen fam und mich ju feinem Borgefegten einlub Sie ffunden eine Viertelmeile westwarts von der Bride in dem Dorf Lagiewniki, und ich nahm keinen In stand den Vorschlag anzunehmen. herr von Wonten führte mich gleich ben seinem Freund dem dortigen Did. ter auf, es war eben feiner Gattin Namensfest, wit wurden also aufs beste bewirthet. Die Gesellschaft war zwar nicht jahlreich, aber aufgeweckt, selbst ber Pa ter Präsident des Kapucinerflosters von Nowemiaso gab treulich mit Unftand feinen Theil bagu. Mach ber Mahlzeit ward ich eine Geige gewahr und erfuhr, baf fie dem Wirth gehörte, ich ließ also nicht nach, er mußte sich hören laffen, und wie angenehm ward ich über rascht, als mir dieser gefällige und artige Mann, besten schwerscheinende Finger nicht gar viel versprachen, die schönste Barmonie, obgleich in schweren Stucken mit ber größten leichtigkeit horen ließ! Rurz ich befand mich hier so wohl, daß ich gar nicht den herannahenden Abend gewahr wurde und mit einigem Widerwillen bie fen Ort verließ.

Ich muß Ihnen aber, bevor ich Sie mit mit weiter nehme, noch etwas von dem hiefigen Ort sagen. Lagiewniki heißen zwo dicht aneinander, zu bevden Seiten der Pilica gelegene Orte, wovon der eine zur Wohrwodschaft Rawa, der andre zu der von Sandomit gehört, bende aber, dem Erzstift Gnesno zustehn. Ersterer war von jeher ein Dorf, lehterer hingegen ist sons

enen.

Ficier

mir

nlud.

ructe

Un

onten

Pach:

wit

schaft

r Pa

iasto th der

daf

mufi

über.

dessen

, die

nit mit

efand

nden

1 dies

mir

agen.

Bons

t' ges

Er ist

fonft

fonft ein Stadtchen gewesen, worüber er noch Priviles gien von alten Ronigen bat, welchen zufolge er bis jege seine Burgermeifter u. f. w. jahrlich mablt, auch feine Jahrmarfte zum Theil noch hat, allein burch Rriege und Unruhen verheert, ift er in vorigen Zeiten fehr berunter gefommen, fo, baß er jest hochstens als ein maßiges Dorf aussieht und auch so behandelt wird, ob sich gleich seine Einwohner noch bis jest immer Burger nennen. Sowohl hier als im jenfeitigen Dorf gleiches Namens ift eine holzerne Kirche; ber bortigen feht ein Probit, hier ein Dechant vor, und bende Orte find an ben freundschaftlichen Mann verpachtet, ber mich heut so Das sonstige Städschen Lagiewnicki wohl bewirthete. fann benläufig zwischen sechs und drenftig bis etliche vierzig Feuerstätte haben, ohne ben holzernen Berrnhof mit seinen Nebengebäuden, und eben so fart wird auch bas jenseitige Dorf, ben geringem Unterschiebe, fenn. Der Boben in diefer ganzen Gegend ift febr fruchtbar, es giebt auch langst bem Bluß in ber tiefsten Niederung viele fchone Wiesen und Triften, ber Bluß ist fischreich, und außer dem sind auch einige ansehnliche Teiche daben. Waldung ift, besonders sudwarts, febr nabe, mit einem Wort biefe Gegend ist eine mabre Mue, ber zum gemachlichen leben, burch einige zu treffende Unftalten, gar nichts fehlen würde.

Das Pilicathal breitet sich jenseit Nowemiasto sehr weit aus, und mancher Orten viel über eine gute Meile. Es hat viele schöne Wiesen und Triften, und am Ansteigen vortrestichen Acker zum Theil, an-Reisen d. Pol. II. Th. dern Theils, und besonders da wo ich darüber fuhr, ifts mit Gesträuchen, anfangs, hernach, je weiter südwarts besto mehr mit Gichen, Erlen, Riefern und dergleichen Waldung besetht, und hat einen moorigen und sumpfigen Boben in den Tiefen und Schluchten. Dach juruckgelegten bren Biertelmeilen ungefahr, fangte allmählig zu steigen an, wird, je weiter je wellenformiger und unebner, ber Boden wird immer fandiger, mit Geschieben aller Urt, worunter auch Feuersteine baufig mit vorkommen, untermengt: Man muß mehr male über nicht unbeträchtliche Sugel und durch tiefe Thaler und Schluchten, Die Waldung wird durch lichte Flecke je weiter je mehr unterbro. den, und bort, langft ber Straffe, endlich gang auf, man kommt durch zwen schlechte Dorfer, deren Na men mir entfallen sind, bis man auf bem letten Hugel ift, an beffen Buß etwas sudwestwarts bas Städtchen Drzewica, wie ein Plan dem hinfahren ben vor Augen liegt.

So viel ich auf meiner Reise bis hieher habe merken können, so fährt man von Warschau bis Nowemiasto immer allmählig ansteigend, und von dort bis Drzewica wieder so, doch steigt vom vorletten Ort der Boden viel jählinger, als vom ganz ersten, so wie jene Gegend viel rauher, öder und undankbarer als diese wegen des vielen Sandes mit Geschieben und wegen der großen Waldungen, die sie beder cken, ist, ja es giebt Striche, wo die Geschiebe von Quarz und Rieseln so häusig sind, daß man sie als Trümmern hiesiger Gedürge nothwendig ansehn sollte, obgleich

obgleich nirgends festes Gestein zu Tag ansteht, ich glaube aber gewiß: daß mans nicht tief unter der Dammerde suchen durfte.

uhr,

eiter

und igen iten.

åhr,

r je

mer

Man

und

bro:

Nas hten das rens

habe No: dort hen, fba: chies von als ollte, leich Mein Brief ist sehr lang gerathen, verzeihen Sie mir meine bisweilige Geschwäßigkeit, kann ich aber dasür, daß ich mich so gern mit Ihnen unsterhalte? Ich dachte Ihnen in einem Briefe als les zu melden, was ich hier etwan sehn würde, allein Sie mussen sich sien mit Geduld wasnen, denn Sie bekommen noch einen von hier. Es ist Mitternacht. Leben Sie wohl.

Dritter

25 2

Dritter Brief.

Drzewica, ben 16ten May.

rzewica liegt von Nowemiasto bren, von War schau aber vierzehn Meilen Cubmest = Cub. warts, ift ein artiges Stadtchen und ber hauptort einer Herrschaft bieses Namens, welche dem Beren Grafen Szaniawski, Starosten von Boguslaw, sonst auch von Konkolownice gebort. Diese Berrschaft besteht aus noch einem Städtchen Gelniow und sieben bis acht Dorfern nebst Uttinenzien. Gie hat schone und reiche Eisengruben, einen sehr guten Hohofen, woben zugleich ein Frischhammer ist, beren noch zwen andere seitwarts in ben Walbern liegen. In Walbungen ift bier fein Mangel, wohl aber an Wild in benfelben, welches da ber kommt, weil man keine Hegezeit halt, sondern ein jeder jagd wo und wanns ihm einfällt; wie denn dieset schädliche Misbrauch ben uns überhaupt noch fast burd, gehends herrscht, obgleich der Reichstag von 1775 eine Strafe von hundert Mark barauf gefest hat, wer fich in fremden Gehegen ohne Erlaubniff des Gigenthumers ju jagen einfallen ließe. Mächft bem hat diese Gerrschaft schone Steinbruche, worinnen nicht nur Muhl - und allerlen Schleiffteine, sondern auch mancherlen Stucke gur Bau = und Bildhauerkunft gebrochen werden, ihr Umtrieb ist aber schwach, weil man sie wenig sucht. giebt hier endlich auch mancherlen Thonarten, sie werben aber fast gar nicht, als bloß zu gemeinem Topferzeug benuft. Der Boben ist zwar größtentheils fanbias

Dig, boch von ungleicher Gute im wirthschaftlichen Berstande, es fehlt aber auch nicht an guten fruchtbaren Fluren und schonen Biefen. Der größte und haufigfte Sand findet fich, oft, mit vielem Granit, Gneuß, hornschiefer, Quarg, Riefel und andern Gefteingeschieben untermengt, bem Stadtchen Drzewica in Nord und Sub zunächst.

de=

น้อ iner

fen

udi

feht

acht

iche

eich

irts

ein

Da=

ein

efer

rd)=

eine

in

311

aft

lera

aur

lm=

Es

er=

fere

ans

oig,

Da ich diese Herrschaft zum zwenten Mal besuche, fo werde ich im Stand fenn, Ihnen eine ziemlich vollffandige Befchreibung aller Denkwurdigkeiten berfelben ju liefern; follte ich aber beffen ungeachtet nech manches in ber Gil, mit ber ich biefes Ihnen zuschreibe, übergebn, fo werben Sie mirs vergeben.

Es ift ein angenehmer Unblick, wann man von der legten, ziemlich erhabenen, nördlichen Unhöhe auf diefes, im Tiefften des Thals, gelegene Stadtchen fieht, obgleich ber viele mit Sand überschwemmte Boben ber junachft gelegenen Landschaft, burch feine Undantbarfeit gegen den Fleiß feines Beurbarers, bem Gangen noch immer etwas Trauriges mittheilt. Noch angenehmer aber, wird ber Reifende benm Gintritt ins Stadtchen durch feine Regelmäßigkeit und Rettigfeit überrafcht. Man fommt burch eine fleine grabe Gaffe bon gleichen wohl gebauten holgernen Saufern, die bier bie Worftadt vorstellen, auf den langlicht viereckigten Markt, ber nach ben vier Weltgegenden gebaut ift. Grade im Beften feht ein niedlich mit einem Frontifpiz geziertes, boch parterre gebautes Rathhaus, ju beffen benben Seiten zwen große geräumige Raufgewolber als zufammenhangende Glugel ftebn, und unten barunter find gute fenerfefte Reller

£3 3

ler zu allerlen Behuf mir angebracht. Auf ben benben langern Seiten des Markts, in Nord und Sud, fehn vier lange Gebäude, die aus mehrern abgetheilten Mohnungen unter einem Dach beftehn und das obere sudliche ist lediglich zum Gasthaus mit darzu erforderlichen Zimmern und großer Stallung eingerichtet. Das anbre subliche ift noch nicht gang fertig. follten noch Nebengaffen auf angefangene Weise erbaut werden, wohin diejenigen zu wohnen fommen follten, Die jest in einigen alten Hutten am öftlichen Ende bes Plages wohnen. In Dft von diefem Plag, dem Rath haus gegen über, steht die alte gothische aber abgeputte Pfarrfirche, die so, wie jene obenbeschriebenen neuen Gebäude, gang von Mauer aufgeführt ift. Es ift Schabe, daß die verschlimmerten Bermögensumftande ben herrn Eigenthumer genochiger haben, feinen Plan unvollendet ju laffen , sonft wurde Dizewica eines von ben artigften Partifulierstädtchen unfers Landes geworben fenn, und mer weis, ob es nicht hatte gu feiner Beit mit mancher größern, in Unfehung feiner Nahrung und feines Wohlftandes um den Borgug freiten tonnen. Ich werde gleich mehr barüber fagen, wann ich erft ihre Topographie werbe geendiget haben. hinter bem zwehten hauptgebaube ber füblichen Seite, steht jenfeit bes Flugchens auf einer fleinen Erhöhung ein altes vormals königliches Schloß, das jest in ein Bernhardiner Monnenkloster vermandelt ift. Wer sie hier gestiftet, ob eine Ronigin, als noch diefe gange Berrichaft unfern alten Regenten gehörte, ober fonft eine von ben vorigen ablichen Befigerinnen, fonnt ich nicht erfahren. find in diefem Rlofter funfzehn Mounen in allem, und

den

hn

16=

100

len

ın:

idy

en,

es

gte

en

10=

en

Ms

01'=

eit

ng

m.

re

1)=

les

118

ler

et,

rn

en

5

10

ba

ba ihre Stiftung nicht sehr reich sehn soll, so suchen sie durch Erziehung adlicher Kinder weiblichen Geschlechts den Abgang zu ersehen. Ben dem allen sieht mans dem alten baufälligen Gebäude, welches sie bewohnen, an, daß, ihre Vermögensumstände kaum zur höchsten Nothdurft reichen, es ist einem zersiörten Raubnest ziemlich ähnlich, und sein bloßes Unsehn verursacht schon Schaudern.

Zwischen ber Rirche und bem Ende bes neuen Marktplages führt ein breiter Beg über eine holzerne geräumige Brucke jenfeit bes Fluffes sublich, in Die Bohnung ber hiefigen herrschaft. Das Corps de logis, ein langlich Biereck, noch ganz leiblich von holz erbaut, fteht in ber Mitte, und ber Einfahrt gegen über; hinter diefem Gebaube ift ein fleiner Garten theils gur luft, theils zum Nugen. Die Officinen, Ruche, Gtallungen, Meperhof u. f. w. machen nebst ber mit Bretern befleibeten Wand ber Ginfahrt ein nicht gang regelmäßiges langlichtes Biereck um bie Berrnwohnung herum und laffen einen ansehnlichen Hofraum darzwi-Allein, da die letigedachten Gebäude weber gu einer Zeit, noch auch zu ihrer jegigen Bestimmung muffen aufgeführt worden fenn, fo machen fie eben feinen sonderlichen Unblick. Es fühlte biefes ber Berr Eigenthumer, er hatte aber erft bann fich eine beffere Bohnung zu geben, und fie von Mauer aufführen zu laffen beschloffen, mann er die Stadt und alle bort zu veranstaltende Fabrifen murbe zu Stand gebracht haben, um nicht bas Rugliche bem Angenehmen aufopfern zu muffen. Ich habe schon etliche mal des Fluffes gedacht. Dieser 23 4

24

Diefer hat mit bem Stadtchen einerlen namen, ent fpringt in bem weiter fubmeft belegenen Sandgeburge, umfließt Drzewica auf der Sudfeite, schlängelt sich in diesem Thal fort, wendet sich nicht weit von ber Ctabt nordwarts, und fallt endlich unter Nowemiafio in die Pilica. Da er aber wie alle Bergbache oft an schwillt', je naher ber Pilica, ein besto seichteres Bette hat, fo macht er schon über eine Meile von seiner Munbung burch fein beständiges Austreten farte Gumpfe. Oberhalb Dezervica treibt er etliche Mahlmühlen, un gefähr zwen taufend Schritt vor diesem Ort ift er in et nen großen Teich eingefangen, um zu allen Zeiten binlångliches Waffer zu bein bortstehenden hohafen und zween Eisenhammern zu geben. Ich werde Ihnen über Diese zwen Werke nichts weiter fagen, als baß fie fo gut als möglich, und als man sie in keinem land beffer finden wird, eingerichtet sind. Das Geblafe benm Hohesen und hammern ift von Holz, ber Rösiberd sehr ordent In der Schmelzhutte ift eine eigne Effe, um bas abgenufte Wegahe wieder auszubeffern, es ift auch eine eigne Schleifmaschiene ba, um bas Guffeisen, befonders bas runde zuzugleichen, und biefe wird vom Baffer ge trieben, bas Waffer hat beym Wehr bren Ausguffe, ei ner geht auf den Sohofen, einer auf die zwen Sammer und der dritte ift der Abzug, und in allem find hier neun Wafferrader, zwen benm Sohofen und fieben ben ben Sammern. Es wird hier nicht nur Stab- und Schienen eifen, wie auch allerlen geschmiedete Sachen bereitet, es wird auch allerlen Gußeifen, als Defen, Platten, Umbofe, Reffel, Topfe, Morfel, Raffrole und felbft wenns nothig ift, Mörfer, Kanonen, Bomben und Rugeln gegoffen,

W

10

enta

rge,

fich

der

asto

ans

ette

lun=

upfe.

una

l eta

hin=

und

über

gut

iden ofen

ent:

bas

eine

bers

ges

els

mer

eun

den

nens

, es

ofe,

thig

Ten,

wie

wie dieses vor einigen Jahren in Gegenwart Er. Ma= jestät unfers allergnabigsten herrn mit gutem Erfolg geschehen ift. Es werben bier wochentlich hundert und sechszig Viertel geröftetes Erzt aufgeschüttet, baraus fommen neun bis zehn auch eilf Stoffen, wovon jede zwischen fieben bis acht Centner wiegt, folglich wird ungefahr siebenzig Centner Robeifen wochentlich gewonnen, und da bas Viertel einen reichlichen Centner bevläufig wiegen foll, fo bielte diefem ju folge, ber Centner Erzt ungefähr funf Uchtel Robeisen, und etwas druber. Ulle handwerker daben find gebohrne Polen und zum Sandlangen muffen hiefige Unterthanen frohnen. Alle fonst bie Frohndienste stärker waren, war auch ber Umtrieb ftarfer, benn es murden auch die zwen andern Frischhammer, die eine halbe Meile von hier im Bald liegen, beschäftiget, jest aber frebn biefe feprig.

Das Eisen ist seiner Geschmeidigkeit wegen, be-Das Erzt, wird von hier auf zwen Meilen Ich werde Ihnen bald mehr darüber weit gegraben. fagen.

In den neuen langen Webauden wohnen faft lauter deutsche Handwerker, und zwar sind die meisten Prote-Es jog sie der Berr Eigenthumer hierher, gab einem jeden im Unfang etwas baaren Vorschuß, frene Wohnung, mehrere Jahre Befrenung von allen Abgaben, und noch andere Frenheiten, die er sogar zur größern Sicherheit der Rolonisten vom Ronig bestätigen ließ, in der Mennung, diese Leute follten sich burch Fleiß, und gute Haushaltung etwas erwerben, und ihm dem herrn, mit ber Zeit feinen Berlag, wie billig, gut er-

25 5

feben.

Er hat den Protestanten auch so billige Be bingungen als möglich, in Religionsfachen gemacht, ja båtte sich ihre Menge so angehäuft, um sich ihren eignen Prediger halten zu konnen, fo wurde er fich auch hierben fehr gefällig haben finden laffen. Ullein diese leute, anstatt ihr Gluck zu benugen, machen sich zum Theil faule Lage, find gar nicht so arbeitsam, so industrios und nüchtern wie ihre Landsleute in ihrer Heymath, und wif fen sich nicht Absaß selbst zu schaffen, wenn keiner to ist; schrecken die Räufer mit ihren zu hohen Preisen ab, richten sich nur in febr entbehrlichen Dingen nach der lanbesart, nicht aber in solchen, wodurch sie ihre Mahrung verbeffern konnten, daher es kommt, daß ihr Berdienft gering ift, und daß schon manche davon gelaufen sind. Jest follen ihrer noch vierzehn bis sechzehn Haushaltum gen ba fenn, namentlich : Tifchler, Schloffer, Blafer, Ger ber, Riemer, Stellmacher, Sattler, Schuhmacher, Be der, Goldschmidt u. f.w. Es giebt hier sogar einige Polamentiers, worunter einer ein Turk von Geburt fenn foll, ber allerlen Arbeit, befonders Binden für die Polen und allerlen Zeuge von Gold, Gilber und Seide auf türkische Urt verfertiget. Ich habe etwas von seiner Urbeit gesehen, es fehlt ihm nur an guten Zeichnungen zu Mufterblattern. Allein was ifts? Es fehlt ibm am Berlag, um feine Materialien aus ber erften Sand nehmen zu konnen und muß sie also ben Juden in den nah gelegenen Dertern, benn hier ift fein einziger, abfaufen, ists da wohl möglich, daß er etwas wohlfeil ablassen fonne, und wie gering muß folglich sein Abfat nicht nothwendig senn?

hå

me

mo

001

in

mo

mi tau

ben

tri

fte

S

n

ai di

hi

th

n fi

ti

230

, ja

gnen

erben

eute,

Theil und

wif-

er da

i ab,

Lane

rung

ienst

find.

fun=

Ber:

Be

losa=

foll,

olen

auf

iner

1UN=

ihm

and

ben

faus

Ten

icht

In

In den übrigen außer dem Markt gelegenen hölzernen häusern wohnen die alten pohlnischen Bürger, deren nur wenige das Fleischer, Schmiede, Schneider und Schuhmacherhandwerf, ungefähr treiben. Die meisten leben von Ackerbau und Viehzucht, wovon keines von benden in hiesiger Gegend ergiebig senn kann.

Ich hatte in meinem letten Briefe recht gemuthmaßet, daß hier unter bem Sand überall, balb hoher bald tiefer festes Gestein senn mußte, heute bestätiget mich der Augenschein darinnen. Denn weniger als tausend Schritt westwarts von der Stadt, langst ben benden Ufern des oftgebachten Flußchens, ragt ein blattricher feiner, größtentheils etwas eifenschüßiger Sandstein zu Tag hervor, er verbirgt sich aber hinter bem hohofen wieder unter dem dortigen tiefen Flugfand. Man hat zwar aus diefem Stein alle neue Gebäude aufgeführt, allein da man ihn nur von oben, wo er am dunnblattrichften ift, und sich am leichtesten geminnen läßt, gebrochen, so hab ich nicht tief in sein Innerstes hineinsehn konnen: so viel bemerkte ich nur, daß feine Blatter mit der Teufe gunehmen, baher man zu vermuthen Urfach bat, daß er in einer gewiffen Tiefe fo ftark werden muffe, baß man baraus Stucken zu allen erforderlichen Zwecken der Bildhauer - und Baukunft befommen konnte. Diefer Stein muß hier schon vor 211ters gebrochen worden senn, benn nicht nur die ziemlich ihrer Bauart zu folge alte Pfarrfirche, sondern felbst das weit ältere Schloß sind ganz und lediglich bavon erbaut.

Ich habe mich mehr als einmal gewundert, daßt da der hiesige Stein der nämliche ist, den man über den Eisenerzten weiterhin anzutressen pflegt, man noch nie auf den Gedanken gefallen ist, in der Nähe auf Ert zu schürfen, ich wollte alles wetten: daß mans ganz nah am Hohosen sinden müßte C), und geschäh diese, wie viel Frohnsuhren ersparte man da nicht, und welche Erleichterung für die jest damit geplagten Linterthanen?

Dis hierher in Drzewica, da ich aber den Jaden meiner Erzählung nicht unterbrechen will, so schreibich Ihnen folgenden Rest aus meinem Nachtlager in Konskie. Sie bekommen aber auch von hierauselnen eigenen Brief, wann aber, das weiß ich nicht.

Gleich hinter dem Städtchen südwärts zieht sich eine sehr sandige wellensörmige, allmählich ansteigende Plane die mit lauter jungem Unflug von Riesent bedeckt ist, wozwischen einzelne Stücken undankbaren sehr swigen Uckers mit liegen. Ist man eine halbe Molle von dem Städtchen, so kömmt man auf eine ganz woll eingerichtete Bret- oder Schneidemühle, neben welcht auch eine kleine Mahlmühle steht, an deren Statt ih lieber eine tohmühle geseht haben würde, um die Baumrinden gleich auf der Stelle zu benugen. Un eben die sem Bach, der gedachte zwo Mühlen treibt, liegen welter osswärts die zwen Frischhämmer, deren ich oben gedachte.

Won

m

fő

ur

de

fel

sie

6

zig

eit hö

w

n

8

c) Rurz nach meinem letzten Hiersen erfuhr ich, daß man nah benm Hohofen eingeschlagen und sehr gutes Erst erschroten hat, folglich war meine Vermuthung gegründet,

, daß:

1 über

n noch

of Crut

s gang

diefes,

welche

anen?

Faden

eib ich

zer in

ius ei=

it sid

igende

redecti

r fane

Meile

wohl

elcher

tt ich

aum

1 die

weis

oben

Won

man

Erzt indet.

t.

Von hier fährt man noch eine halbe Meile immer mehr ansteigend, bis man auf eine ziemliche Unhöhe kömmt, deren Rücken das Städtchen Gelniow trägt, und deren Fuß von zwen kleinen aus West in Ost sließen- den Bächen befeuchtet wird. Diese Unhöhe ist nicht alein, sie ist nur ein Glied einer mäßigen kleinen Vergefette, welche aus West in Ost oder umgekehrt sich hinzieht.

ist ein kleines schlechtes hölzernes Stadtchen, das, wie ich schon erinnerte, gur Berrschaft Drzewica gehört, aus bochftens etlichen funfjig nicht fonderlichen hölzernen Sutten besteht, einem Dorf abnlich sieht, und eine einzige kleine bolgerne Pfarrfirche hat. Die Einwohner Dieses Orts leben fast alle vom Uckerbau und der Biehjucht; handwerfer find zwar fast feine unter ihnen, fie brauen aber meift alle ein fehr gutes Bier, welches in ber ganzen Gegend berühmt ift. Rachst bem sind auch unter ih= nen welche, die Wehfteine bereiten, von diefen nehmen fie die Juden ab und verfahren sie weiter ins Land. — Uebrigens ift hier ber Boben jum Theil fandig, jum Theil etwas fteinig, im Ganzen aber genommen, weit besfer und fruchtbarer, als größtentheils Drzewica gunächst. Aus dem Walde kommt man hier eigentlich niemals, er zieht sich immer rings herum fort und nur die Ortschaften mit ihren Gefilden unterbrechen ihn Man fångt schon hier an außer den gewöhnlichen Riefern und einzelnen Schwarzhölzern, je mehr und mehr Tannen und Fichten ober fogenannte Weiß- und Rothtannen zu fehn.

80

50

fe

00

fe

60

id

fa

01

6

n

ct

Bon Gelniom eine halbe Meile weiter fübwarts im Wald find die Eisengruben, wo das Erze nach Die wica geholt wird. Sie ziehn fich über eine Viertel. meile in die lange größtentheils aus West in Dft, wem man namlich alle alten Baue, die fchon langft verlaffen find, mit darzu rechnet, die jesigen noch im Umtrieb fenenden aber liegen oftwarts gang am Ende, und alle am weitesten von bier. Wollte man den Salden und Bingenzügen nach urtheilen, fo mußte man diefes Ge burg für gangartig ansehn, benn fie gebn alle, bochft me nige ausgenommen, ben Streichen ber Geburge nach, b. i. aus West in Oft, und zwar größtentheils langs ben Bergrucken, oder ihren hohen Gehengen und ftehn fehr dicht aneinander, welches aber daher kommt, well Die hiefigen Graber von ihren Schachten aus nur went ge Ellen, oft auch gar nicht ins Feld gehn, jumal wann fie auf ein völlig Geburg treffen, da fie denn den ersten Schacht verlaffen, einen andern nahe daran wieder ab finken, und von diesem aus, so viel möglich, bas im erften verlaffene Erzt aushauen, und fo rucken fie mit ihren Schächten in der nämlichen Richtung immer web Allein man darf nur einen Blick auf die Geburge felbst und dann auf die Halden thun, fo fiehe man gleich deutlich, was man vor sich hat, und daß es mahre achte Floke sind. Daß aber sowohl die Alten, als jesigen sich bloß an die Rucken und hochsten Gehenge halten, hat feinen Grund in der Natur ber Geburge, die je tie fer, je waffernothiger find, und also an tiefen Bebengen, in Schluchten und Thalern ben Urbeiter burch pu starkes Zudringen der Wasser vertreiben, weil sich diese armen Leute mit nichts als mit Rubeln dafür zu schie Ben

rts im

Dige.

Biertel:

wenn

rlassen

mtrieb

d also

es Ge

off we

nach,

långst

ftehn

, weil

meni:

wann

ersten

er abs

is im

e mit

mei=

bürge

gleich

åchte

gigen

alten,

e tiea

ehen:

र्ता अप

diese schile

Ben

hen wissen. Ferner, so liegen auch die Eisenstöße an solchen Punkten, oft viel tiefer, und sind also zu solge der erzählten Umstände und gedachter Vorrichtung, nicht selten schwer, oder auch gar nicht zu erschroten. Es ist daher nicht eigensinnige Willkühr, nein, gewissermassen Nothwendigkeit ist es, die die dortigen Urbeiter so zu versahren heischt.

Berlangen Sie keine Beschreibung ber hiesigen Bauart, sie ist mit einem Bort, bas mabre Chenbild des Berghaues in seiner Kindheit. Doch so viel muß ich Ihnen dennoch fagen : Ganz in Zimmerung wird fast kein Schacht geset, gemeiniglich werden nur etli= de Ellen vom Tag hinein gegeben, je nachdem mehr ober weniger Dammerde aufliegt, benn bas übrige Geburg feht schon die Frost = und Wintermonate durch, als wie lang bloß barinnen gearbeitet wird. Won Efres den ober Derter treiben halten sie nichts, theils weil sie solche nicht zu verzimmern wissen, theils auch, weil dieses ihnen zu viel unfruchtbare Muhe wie sie sich einbilden machen wurde, indem ihnen weiter nichts, als lediglich das gelieferte Erzt nach Vierteln bezahlt wird. Benn ich Ihnen dieses gesagt habe, so werden Sie sich nicht wundern zu horen: daß fein einziger Schacht überbaut, oder auch nur aufs leichteste wider Regen, Schnee u. f. w. gesichert ist. Dieses ist aber auch eben die Hauptursach, warum die hiesigen Geburge eigent= lich größere Wassernoth leiden, als sie ben besserer Vorrichtung eigentlich follten. Denn wie viel Baffer muß nicht das Jahr lang durch einige tausend alte halb und ganz verschüttete, jum Theil aber auch offene Schächte hinein hinein kommen? Es ist zwar nicht zu leugnen: baß auch im frischen Gebürg, wie gewöhnlich, Wasserlagen vorkommen, allein diesen ware ben besserer Vorrichtung leicht zu rathen, wiewohl seltener mit Stollen, als mit kleinen Kunsten, zumal da sich Väche fast überall sind ben lassen.

Daß der Haspel, die Rübel, das Seil und selbst das Gezähe dem übrigen entspreche, stellen Sie sich nun von selbst vor, zumal wann ich hinzusese: daß ben einem solchen Bergwerk selten mehr als ein Paar sogenannte Meister oder Bergleute sind, die übrigen Arbeiter aber aus Hosbauern bestehen; daß ferner selbst diese Meister ebenfalls Bauern und nicht selten Unterthanen wie ihre Gehülfen sind und nirgends waren, sondem vom Vater auf Sohn dies Gewerb erlernten.

Nun ists endlich Zeit, Ihnen zur Probe die la genfolge aus einer Grube zu erzählen, hier ift sie:

- 1) Eine und eine halbe Elle Sand, oder damit mehr oder weniger vermengte Stauberde.
- 2) Leem von entweber grauer oder braunlicher Fate be zwo Ellen.
- 3) Eine und eine halbe bis zwo Ellen zerfluftete, frucklichter, bunnblattricher Sandstein.
- 4) Vier bis funf Ellen fester weißer ober auch et was eisenrostiger ziemlich feinkörniger Sandsteil in starken Lagen.

at

90

5) Sechs bis acht oder zehn Zoll sehr dunnblätterichet glimmerreicher, sehr gebrächer Thonschiefer, meist von schwate

schwarzer, oder doch schwärzlicher, bisweilen auch rother Farbe. Er zerfällt bald an der Luft und taugt zu nichts.

- 6) Dren Ellen fetter weißer Thon, ber ordentlich specksteinartig ist.
- 7) Drey Ellen rother eisenschuffiger Thon.

daf

Lagen

) tuna

mit fine

t bas

nun

n els

foge:

Irbeis

diese

anen

ndern

ie las

mehr

Fare

teter,

th ela

stein

cicher

von

mata

- 8) Eine halbe Elle, auch eine Viertelelle braunrothes Eisenerzt, das eine Thonerde zum Grund hat.
- 9) Eine Elle rother eisenschuffiger Thon, wie der vorige.
- 10) Eine Viertel, auch eine halbe Elle weißgraues Eisenerzt, bas eine Kalkerbe jum Grund hat.
- 11) Eine halbe Elle rother eifenschuffiger Thon.
- 12) Eine, auch eine und eine halbe Elle rothliches Eisenerzt, welches aber weniger als das leste mit Sauren brauft.
- 13) Drep Viertel, auch eine Elle rother eisenschusstsger Thon, wie die andern.
- 14) Eine halbe Elle weißlicher fetter Thon.
- 15) Hartes steinkörniges etwas eisenrostfarbiges Sandsteingeburge und mit diesem starke Wasser.

Ich habe daben einige Abanderungen, wie sie in andern Gruben mit vorkommen, angezeigt, und so findet sichs, bepläusig, mit geringem Unterschied in dem ganzen hiesigen Gebürg. Es ist ganz natürlich, daß Reisen d. Pol. II. Th.

an einem Ort die Lagen entweder insgesammt oder zum Theil mächtiger, oder schwächer vorkommen, und die Gruben bald tiefer, bald seichter sind, bald reichere bald ärmere Anbrüche haben.

Die Erztlagen sind meist derb und nur hier und ba klüstig und drusig, man sindet also nicht gar zu häusige Veränderungen, noch auch Stücke darinnen, die sich als Schaustusen in einer Sammlung sonderlich aus nehmen würden. Ich will Ihnen jedoch diejenigen Stücke nennen, die ich von hier mitnahm, nicht swohl der Merkwürdigkeit, als deswegen, damit Sie solch mögen genauer kennen lernen.

Geburgsarten und Gifenerzte.

- 1) Schwarz grauer, ganz schwarz gestreister, bunn, aber ungleich blättericher Schieser mit sehr vielen kleinen weißen Glimmerschuppen, von körnigem Gewebe, blätterichem Bruch, und der aus Thon, Sand und zu dachtem Glimmer zusammengesest ist, mit den Säuren gar nicht braust, sich im Feuer weiß brennt, folglich seine Farbe vom brennlichen Wesen hat, ziemlich schweist und keine sonderliche Härte hat. (Es ist eine Ubsänderung des unter No. 5. beschriebenen.) Von einer alten Halbe.
- 2) Nothgrauer, braunroth gefleckter sehr eisenhalt tiger Thon, der aus lauter sehr dunnen fest verwachte nen gekräuselten und wellenformigen Blättern besteht er hat manchmal ganz das Ansehn eines geblätterten Schwamms. Das Wasser hat ihm dieses Ansehn gegeben, indem es die zwischen den Blättern sigende weit dere

chere Erde aufgelöst und weggeführt hat. Er fühlt sich etwas scharf an, hat also Sandtheile, ist ziemlich schwer und hat einen erdigten, etwas körnigten ungleichen splitterichen Bruch.

- 3) Rothbrauner blåttericher und doch fester thomigter Eisenstein. Er ist bisweilen ganz derb und zeigt feine Spur von Blåttern, anderweilen liegen zwischen sessen Blättern weichere und porose, in welchen man Glimmer bemerket. Er ist zum Theil durchklüstet, und dann hat das Wasser darinnen sogenannte Eisenspiegel gemacht, oder eine feste glatte Eisenschwärze absgescht. Er ist sehr schwer, ziemlich hart, hat ein erdisges Unsehn und bricht bald etwas blåtterich, bald etwas muschlich, bald auch unbestimmt eckig. Nächst dem hat er einzelne kleine Punkte von Rupfergrün.
- 4) Eine glimmerreiche Abanderung von Ro. 3. mit aufliegenden milden hellbraunrothen thonigten Sifenstein, der sich zwischen den Fingern zerdrücken läßt und einen ganz erdhaften Bruch hat.
- 5) Ziegelroth und umbrafarben lagenweis aband dernder thonigter Eisenstein, bessen Klüste mit einer blenfarbenen Eisengur angestogen sind. Er ist nicht sonderlich schwer, von sehr seinem unmerklichen Korn, sehr murbe und färbt leicht ab. Sein Bruch ist erdig und etwas blätterich.

Unm. Alle diese fünf Abanderungen sind nichts ans ders als Verwandlungen des schon oben beschriebenen Schiefers, wovon nicht nur ihr Gewebe, sondern auch ihr Glimmergehalt deutlich

@ :

zeugt,

ichere 1d da

: gum

id die

häusio ie sich auso nigen

ht so= ie sol=

dünn; n kleis webe, nd ges

äuren olglich schwer e 216s

einer enhale achses

esteht, terten in ge

weis here zeugt. So arbeitet denn die Natur immer sort, um für die Bedürsnisse ihrer Werke nie Mangel zu leiden. Sollte man da wohl an der stets sort dauernden Erzeugung der Erzte im Schoß der Erde noch zweiseln?

- 6) Schwarzer, aus vieleckigten Körnern zusammen gesinterter, etwas poröser Eisenstein. Er läßt sich mit dem Messer schaben und giebt ein schwarz Pulver, schlägt man daran, so gewinnt er ein metallisches Anseich, wie das weiche kristallinische Silberglaßerzt, in den Zwischenräumen aber sist lockerer gelber Eisenscher. Er ist nicht sonderlich schwer, von erdigten unbestimmten Vruch und seinem unmerklichen Korn. Gebrannt wird er vom Magnet angezogen, sonst nicht. Er kommt in einem Thonlagerklumpen, oder stückweise einzeln vor.
- 7) Sogenannte Groben von graubrauner oder braungelber Farbe. Thon ist ihre Grunderde, sie sind zum Theil sehr mild und weich, so, daß man damit schweiben kan, bestehn entweder aus koncentrischen lagen, oder sind auch gleichsam aus dem Ganzen, und enthalten in ihren Hohlungen bald ein bräunsliches, bald ein röthlich Pulver oder Stauberde. Sie sind nicht sonderlich schwer und haben einen erdigten Bruch. Man sindet sie einzeln in den Thonlagen.
- 8) Verwitterter und in sehr lockern Ocker verwamdelter Eisenkieß. Einzeln wie oben.
- 9) Gelblich, braunlicher, auch rother erdigter thonartiger Eisenstein; er ist sehr mild anzusühlen und schreibt

fort,

langel

s fort=

f der

usam=

fit fid

ulver,

3 Un: in den

ocker.

imm:

rannt

e ein-

oder e find

amit

n Las

bald

nicht

Man

mans

eigter

und

Or.

schreibt leicht, von feinem, doch merklichen Korn, welsches wohl von den bengemischten Glimmertheilen hers rührt, ist nicht sonderlich schwer, und hat einen erdigeten unbestimmten Bruch.

- 10) Dunkelbrauner Eisenstein. Er ist ziemlich fest und schwer, hat ein seines, wenig doch merkliches Korn, so von sehr zartem bengemischten Glimmer kommen mag, einen erdigten unbestimmten Bruch und Thon zur Grunderde. Er ist hier das gewöhnliche erste Erztslöz.
- feinem unmerklichen Korn, fühlt sich etwas seissenartig an, ist weich, daß man damit schreiben kann und bricht erdigt und unbestimmt eckig. Ein Mergel scheint seine Grunderde, denn es braust etwas mit Sauren, doch sind ihm auch, obzleich sehr seine und wenige Glimmertheile, bengemischt. Es ist nicht sonderlich schwer. Es ist das zwote Erztstöz. Man hält es in der Hütte fürs reichste; allein ich glaube: daß es wegen der bengemischeten Kalktheile den Fluß der andern strengsüssissen bes fördert, und sich dadurch diesen Ruhm mag erworben haben. Denn reichhaltig scheints mir gar nicht.
- etwas hellere Farbe hat. Es ist aus dem dritten Floz d'). Da man hier, wie Sie sehen, am Erzt keischen men

d) Hatte ich die kleine Sammlung zur Hand, die ich von hier im Jahr 1774 mitnahm, als zu welcher Zeit ich eine

nen Mangel hat, so werden nur die Hauptslöße benust und zu gut gemacht, der Rest wird als unnug mit dem tauben Geburg auf die Halben gestürzt.

Gine Biertelmeile weiter sudwarts von hier liegt In einem ziemlich weiten Thal, durch welches ein flate fer Bach flieft, und wo überhaupt viele Quellen sind, bas fleine Dorfgen Kotwon. . Es gehort ber Frau Crarostine von Olbrom, Zakuska, und besteht in al Iem ungefahr aus achtzehn Feuerstätten, bie Bauerhaus fer febn aber nett aus, und ber fleine Rrug ift bequem. Dieß ware ein Ort jum Hohofen! Hier verbirgt sich bas Sandgeburg unter eine Dammerbe, Die melft aus Sand, auch etwas teem zusammengesest ift. Ift man aber ben andern fleinen Berg wieder heran, fo geht wieder lauter tiefer San's mit Steingeschite ben, so wie auch der Walb an, und bende bauern fort burch das Dorf Kamiona wola, bis an Ko rykfow, welches Dorf wieder der erstgedachten Frau Ctarostine gehört. Dieses Dorf liegt im Thal, if mäßig, besteht aus erlichen drenfig Bauerhäufern und einem Krug. Es hat einen Sohofen nach Urt beffen von Dezewica, nur ift er nicht so groß und vollstän Dig, bas holzerne Geblaß wird von einem, mitten im Thal fließenden ziemlichen Bach, getrieben. Go wohl ber Sandstein zu feinem Bau, als bas barinnen ver fchmol=

eine ganze Woche ununterbrochen diese Herrschaft mines kalogisch bereiste, so wurde mein Verzeichnis ansehnlichen geworden seyn, allein gedachte Sammlung ist mit vielen andern jeht 40 Meilen von mir.

nuge

dem

liege

ftar:

find,

Frau

n ale châue

uem.

t fid

meist

ift.

eran,

schie:

nuern

Sto:

Frau

l, ist

und

essen

ftan:

1 im

wohl

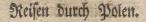
bet !

mol=

nines

licher ielen sier im Wald geholt. Die dortigen Erzt- und Vergarten sind, ben geringer Abanderung wie die zu Drzewica gehörigen, welche ich schon beschrieben habe, es ist auch im Grunde das nämliche Gebürg. Der Grubendau hat hier auch nichts vor jenem voraus, nur daß das Gebürg, weil es nicht längst erst erössnet, und also noch wenig durchwühlt worden ist, fast gar keine Wosfernoth hat, ja viele Gruben sind ganz trocken.

Etwas über eine Biertelmeile von hier weiter Subwestwarts liegt das Stadtchen Gowarczow auf Wem es gehort, hab ich vergeffen. einer Unbobe. Es ift von Holz erbaut, die Pfarrfirche aber, und das Nathhaus, so mitten auf dem Markt steht, und zugleich ben Gafthof enthalt, find fleinern. Es mohnen hier ziemlich viel Juden. Der Boben bauert noch immer fandig fort, bis an ben nicht weit hinter ber Stadt wieder angehenden Bald, er ift fledweife bald mehr, bald weniger mit allerlen Gefchieben ver-Der Wald ist erft mehr sumpfig und enthalt viel Erlen und Gichen, nach und nach erhebt fich ber Boben, wird trocken und fandig, wo fobann wieder Riefern angehn. Gine gute Biertelmeile vor Ronsfie bort, neben ber Straffe ber Walb auf, es ift hier ein lichtes Feld von über zwo Meilen ungefähr in die Rundung, boch ziehn fich die Balber feitwarts tings umber immer fort, und einzelne Gebufche ftebn auf den Felbern bier und ba zerftreut. In einer untiefen Schlucht 1500, bis 2000 Schritt vor ber Stadt fließt ein ansehnlicher Bach, ber in einen großen Teich ein. C 4



40

eingefangen ist, um der daben stehenden Mühle das er forderliche Wasser zu geben. Von da gehts etwas and steigend über Sand mit etwas Geschieben untermengt bis Konskie.

Dieser Brief, Freund, ist sehr lang gerathen, es war mir aber kurzer zu sehn nicht möglich, wank ich nach Möglichkeit ausführlich sehn sollte, und diese verlangen Sie voch? Leben Sie wohl.

Vierter Brief.

ans

tenge

, es

dank

ieses

fer

Konskie, den 17ten Man.

Sch fange zwar diesen Brief hier an, weis aber nicht, ob ich ihn endigen werde, denn der Gegenstände sind viel, die ich Ihnen zu beschreiben habe, und sie finden sich nicht alle auf einem Ort benfammen.

Das Städtchen Konskie ift ber Hauptort einer anfehnlichen Berrichaft gleiches Namens, wozu viele Dorfer und mehrere Vollwerke, auch Gisenhammer, Hohofen u. f. w. geboren. Gie ift den Grafen Malachowski zuständig, und besteht aus einem länglich vieredigten großen Marktplas, mehrern ansehnlichen Rebengaffen und vielen Saufern, die fich mit ihren Gehöften jum Theil weit ins Gelb erftrecken, übrigens aber gang offen ohne allen Wall, Graben oder Mauern. Der viereckigtlangliche Markt wird aus zwanzig großen langen gemauerten ein Stockwert hohen Saufern, wovon neune zu jeder langern Geite, und zwen auf der fchmahlern, ber Rirche gegen über, ftebn; ferner aus ber ebenfalls gemauerten, nicht gar fleinen, und noch fo ziemlich wohl erbauten Rirche nebst Kirchhof, ber ebenfalls mit Mauern umgeben ift, gebildet. Die Saufer in den übrigen Nebengaffen find von Holz; darunter haben die Juden eine der größten ganz allein für sich. Auf bem Markt wohnen die meisten Handwerksleute, worunter verschiedene Deutsche sind, als Sattler, Riemer, Rademacher, Stellmacher, Schlöffer, Tischler, Gerber, Fleischer, Becker, Schuhmacher u. f. w. Undere Hand: C 5

Handwerker wohnen, auch hier und da in den Deben-Die Juden haben bier vorzüglich allen Rlein. und andern Handel an sich, der Schank aber ist herre Schaftlich. Rurg bieß Stadtchen ift in Vergleichung vieler andern, febr nahrhaft und man kann hier viele Bedurfniffe bekommen, die man fonst in unsern land. Städtchen nicht gar oft antrift. Die Bevolkerung biefes Dres wird zwischen vier bis funf tausend Geelen ges Schäft, wovon die Juden ein gut Viertheil ausmachen Eine halbe Meile von hier feitwarts liegt eine neue Pflanzung, die die Rechte eines Marktfledens hat, sie heift Pompkow, ward vor effichen zwanzig Jahren wie man mir gefagt hat, vom verstorbenen Krongroßkanzler Makachowski, Vater der jehigen herrn Besiger, angelegt, und besteht beplaufig aus achtzehn bis zwanzig Haufern von preußischem Binde werk, worinnen gegen vierzig deutsche Handwerksfamle lien aus verschiedenen kandern wohnen. Es sind mel stens Gifen - und Holgarbeiter, sie verfertigen allerlen Schieß- und ander Gewehr, wie mans haben will, fer ner allerhand eiferne und Stahlwaaren von verschiedener Gute und Werth, both gehn die Preise, in Betracht der Seltenheit solcher Fabriken in unferm Lande, noch febr an. Die konsker Gewehrfabriken find zwar schon vor mehr als anderthalb Jahrhunderten ben uns berühmt gewesen, wie man biefes in vielen unfrer altern Schrift steller findet, allein in den Unruhen beym Unfange bes jegelaufenden Jahrhunderts, wurden sie vollig zu Grund gerichtet, und man fann immer ben seligen Rangler, als ben Stifter ber jegigen ansebn. Ein Berdienft bas ibn

ihn nie wird vergessen machen; wollte Gott: er hatte viele Nachfolger!

bena leina

jerr=

ung

oiele

and.

efes

ges

chen

eine

fens.

nzig

enen

igen

aus

ind=

mis

mela

rlep

fere

ener acht

100)

hon

bmt

rifts

bes

und

tler,

das ibn Auch in der Stadt Konskie kann man allerled Sachen, besonders aber Fuhrwerke, als Wagen, Rasteschen, polnische Reisewägelchen, Rüchens und Fuhrswagen, Pferdegeschirre, Sättel u. s. w. für einen sehr billigen Preiß, theils fertig kausen, theils nach Willsühr bestellen, welches man zwar auch in Orzewica zum Theil bekömmt. Aurz, Konskie ist einer der Orte, der unster Industrie ben den reisenden Fremden Ehre machen muß, nur Schade, daß er nicht recht viele seines Gleichen hat, obgleich die Natur an vielen Orten die Anlage darzu machte.

Die Gegend hier hetum ift zwar größtentheils fandig, und also zum Ackerbau nicht die beste, allein ben weitem auch noch nicht die schlechteste, benn ber Sand ist nicht eben von unfruchtbarer Urt, und es fehlen das ben nicht fette Weizenacker, gute Triften u. bergl. Jest erbaut sie freylich nicht ihre ganze Konsumtion, sonbern es wird, ber vielen in den Walbern rund herum gelegenen Eisengruben, Defen, Sammer und andrer Fabriken wegen, vieles Getrende aus dem Riekcischen hergefahren. Allein ich glaube, daß wenn unser Ackerbau alle die Verbesserungen erhiett, deren er fabig iff. es weniger Einfuhre bedürfen würde, es ware benn, daß auch die Fabrifen an Zahl und Betrieb ansehnlich Junahmen. Die Herrschaft Konstie hat in ihrem Bezirk mehrere gangbare Eisengruben nebst ben bargu erforderlichen Hohofen und Frischhammern. Ulle zu benennen ist mir nicht möglich, weil ich alle weder sehn,

noch auch erfragen konnte. Deffen ben Toportow aber, so eine Meile ostwarts von hier liegt (benm Mit zi Giannoni heist es Stapornow) will ich hier fun gedenken. Die Gruben find in den nah ben einande befindlichen Bergen: Stara Gora, Oficowa Gora und Robila Gora. Daß bas Erzt ben Wenigem mit bem Drzewicer einerlen sen, werden Sie mir leicht glauben, wenn ich Ihnen fage, daß es ein und daffelbe Glogift, worüber ich Ihnen ben einer andern Gelegenheit mehr fagen werde. Dieses gilt auch von den daben vorfom menden Beburgsarten. Die Schächte find gemeiniglich zwischen etlichen zwanzig bis brengig Ellen tief. Borrichtung des Grubenbaus, die Erztgewinnung und Forderung u. f. w. gefchieht hier wie ben Gelniom Fürs Schachtsinken bis aufs Flog bezahlt der Grund herr zwen und neunzig Fl. pohln. und für fieben Ribbl Erzt bekommt der Sauer nebst Gehulfen ein Fl. pohli, ein solcher Rubel halt etwas weniger, als ein Vierth scheffel pobln. Maag.

Der Nen ist durchgehends von Sandstein, der hie in der Nähe gebrochen wird. Ein solcher Hohosen dauert oft ein und ein halbes bis zwen Jahr, nur muß die Brustwand ausgebessert werden. Die Form ist hie von Kupfer. Es wird halb mit geröstetem, halb mit rohem Eisenstein beschickt. Als Zuschlag wird Kalf gebraucht, nur glaub ich zu wenig, weil das Erzt zuest thonigt, solglich viel Vitriolsäure enthält, indessen sehn die Schlacken ganz glasigt. Das Verhältniß ist solgendes: acht Körbe Kohlen, zwölf Muldchen Erzt und eine halbe Mulde Kalkstein. Alle zwen Stunden geht

der Ofen zwen Ellen nieder, da denn von neuem wieder aufgeschüttet wird, und meistens wird nicht an die Seiten, sondern in der Mitte gesetzt. Sieden Mulden machen einen Rohlenkord. Das Gewicht davon konnt ich aber nicht erfahren. Alle Wochen wird zehn Mal gestochen, und eine Flösse wiegt zwischen acht bis eilf Centner. Die Blaßbälge sind von Holz, die Eintheislung der Drücker aber war nicht richtig, denn sie wechsselten sehr ungleich ab, und oft bliessen sie gar zugleich.

Aus Miedzicza.

Roch bleibt mir etwas Raum übrig, folglich werde ich ihn vollfullen, indem ich Ihnen bis auf mein heutiges Nachtlager von meiner Reise Rechenschaft gebe. Ich ergreife alfo ben gestern verlaffenen Faben meiner Ergählung. Sinter Ronofie fleigt ber Boben mittag. warts, man muß erff burch einen moorigten Bald von laubholz, wo fich von Zeit zu Zeit der unter der Dammerde liegende Sandstein zeigt; weiterbin verwandelt sich ber Boben in fandigen, da dann anstatt ber Eichen, Budhen, Erlen, Pappeln, u. bergl. bloß Riefern und Fichten erfcheinen. Gine Meile binter Ronstie, muß men von dem nicht gar hohen aber weit gedehnten Sugel, auf welchen man bisher gestiegen war, wieder in eine tiefe Plane herunter, die durchgehends mit tiefem Sand überdeckt ift, an beren Geheng aber ofters fefter Sandstein hervorblickt. Die hier vorkommenden lagen dieses Gesteins sind meist leicht, (vermuthlich durch die Berwitterung), zerreiblich, von theils weißlicher theils gelblicher Farbe, und nicht gar ftarfen Blattern. Huch hier sieht man schon ben Zug ber Geburge aus West in

Oft

dorkow m Nigier kurg inander ora und

nit dem lauben, flöß ist, it mehr

orfominiglid Die

ng und Iniow. Frund Råbd

Kuon pohln., Viertel

der hier dohosen r muß ist hier lb mit

alk ger zuerst ist fehen

st und n geht ber Oft sehr beutlich. Da die Forsthaushaltung hier so fehlerhaft als an den meisten Orten ist, so trift man sehr viele große lichte Flecken an, wodurch zwar die Aussicht dem Reisenden erweitert, und also angenehmer wird, dem Grundbesisser aber in der Benusung seines Bodens kein geringer Schaden zuwächst.

Eben in biefem weiten sandigen Thal, steigt mit einmal eine große fahle Sandsteinklippe mitten aus bem tiefen Sand hervor, fie hat über drenfig Ellen fenfrech. ter Bobe, und scheint ein Rest eines gerftorten Gande steinbergs zu seyn. Er ift wie gewöhnlich geblattert, und feine Blatter nehmen mit ber Tiefe von feche bis acht Zoll bis über zwen Ellen zu. Lang wird diese Rlippe über hundert, breit aber faum vierzig Ellen fenn, und ihr ganges Unsehn fundigt gewaltsame Zerftorung an, benn sie ist nicht nur rund umber zernagt und ausgewaschen, bat nicht nur ein Paar fleine Grotten, die zum Theil vom Rlugfand verschüttet sind, sondern es liegen auch machtige Blocke, die fich von ihr abloften, ju ihren Fuffen. Das Ganze bildet eine rauhe aber sehr mablerische Landschaft, beren Unsehn zwar etwas wild, jedoch immer in seiner Urt schon ist. Ihr Sonderbar res hat die Aufmerksamkeit schon mehr als eines Reis fenden auf sich gezogen, welches man aus benen, zum Theil zerftummelten Inschriften, Die fie barein fragten, feben kann. Die Bewohner hiefiger Gegend haben fie ebenfalls nicht aus den Augen gelassen, und sie Pietto, die Holle genannt; vermuthlich liegt daben eine alte Sage zum Grund. Der Boben fallt von bier, je weis ter je mehr, so daß er ein sehr weites und tiefes Thal bildet,

t so

nan

lus=

mer

ines

mit

dent

ech=

nba

ert,

bis

iefe

nn,

1118=

die

1 68

, 84

sehr

ilb,

bar

Reis

um

en,

fie

to,

alte

ei=

hal

et,

bilbet, und ob er gleich über und über mit ziemlich tiefen Sand überdeckt wird, so sieht man dach an dem von
Zeit zu Zeit hervorragenden Sandgestein, daß es sich
ununterbrochen fortzieht, und eben so zieht sich auch die Waldung stets fort, obgleich große lichte Flecke sie ost etwas zu unterbrechen scheinen. Im Tiefsten des gedachten Thals wird der Boden moorigt, stark eisenschüßig und wenig sandig, das Nadelholz verwandelt sich in Laubholz, und ein ziemlicher Bach, der weiter Ostwärts mehrere Eisenwerke treibt, durchsliest diese Gegend aus West in Ost. Rein Sandgestein ist hier zu spüren, so bald man aber aus dem Thal wieder zu steigen anfängt, kömmt es desto öfterer zu Tag hervor, und der Boden wird ebenfalls wieder sandig, und so sährt man immer allmählig ansteigend, bis

Miedzicka, einem Dorf, das südwest südwärts zwostarke Meilen von Konskie, mitten im Wald liegt. Mein Weg hätte mich eigentlich nicht hierher geführt, ich hatte es aber dem Herrn Kastellan von Viecz, Klussewski versprochen, dieses sein nur neuerlich gekaustes Dorf, besonders wegen der hier neu anzulegenden oder vielmehr alten aufzunehmenden Eisengruben zu besichtisgen, um ihm mein Gutachten über die etwanigen Uusssichten deskalls zu geben. Es besteht dieses Dorf aus vierzig weit von einander entlegenen zerstreuten Bauershüten, der Krug und das herrschaftliche Vollwerk uns gerechnet, liegt auf stark hüglichtem mit Thälern und Schluchten durchschnittenen Boden, der theils sandig, größtentheils eisenschüssig, theils auch moorigt und sumpsigt ist, doch giebts auch genug mäßig gutes Uckers

land

land und Wiesen. Es fliest hier burch bas große sich weiterstreckende Thal, an beffen Beheng die meisten Butten ftehn, ein artiger Bach, ber aus ber Gegend von Riefce, und also von Gub aus bem bortigen bo. ben Geburg herkommt, und ift ber namliche, beffen ich auf der Herreise vorher gedachte; nachdem er sich durch die Thaler des hiefigen Sandgeburgs immer weiter oft nordwärts der Pilica genähert; so stürzt er sich endlich in selbige. hier in Miedzicka macht er etliche artige Teiche, und jest foll er seine alte Bestimmung wieder erfüllen, b. i. 211s hier noch die alten Eisenwerke im Umtrieb waren, die seit einiger Zeit durch Vernachlass figung eingegangen find, fo trieb er bas Beblafe bes Hohofens, ein paar hammer u. f. w. bazu foll er alfo wieder angewendet werden. Jest ist hier nichts als ein einzig Luppenfeuer, und die meisten und besten Gruben liegen, find aber auch wegen bes vielen ehemaligen Durch wühlens des Gebürgs schwer, ohne beffere Vorrichtung, aufzunehmen, indem das so schon ziemlich wassernothige Geburg badurch noch weit waffernothiger geworden ift. Stollen von einiger ersprieglichen Teufe laffen fich nicht gar wohl anbringen, folglich blieb bazu nichts als Runfte übrig, ein Hulfsmittel bas ben uns, feiner Rugbarfeit ungeachtet, noch gar nicht bekannt ist, und wegen bes ersten Aufwands noch so leicht nicht werden wird. In dessen giebt es hier genug unverrigte Punkte, wo man auch ohne alle Hulfsmittel und mit der gewöhnlichen Vorrichtung aufs Ergt gewiß wird tommen tonnen e), welches

e) Dieses mein Wahrsagen hat auch richtig eingetroffen, und zwar in weniger als einem Jahr, und jest steht schon felt ein Paar Jahren ein ganzes gangbares Eisenwerk hier.

e fich

eisten

gend

1 hos

n ich

ourch

· oft=

dlich

rtige

ieder

e im

filaf=

des

alfo

s ein uben

arch o

ung, hige

i ist.

nicht inste

rfeit

des In-

man

chen c),

dies.

ffen,

chon

wekkhes ich auch dem Herrn Besiher, der daran zu verzweiseln schien, gesagt habe. Der Herr Kastellan hatte schon vor meiner Herkunft an zwen die dren Orten einschlagen lassen, man war aber noch nurgends dis aus Sisenstänen, ungeachtet schon ein Paar Gruben über etliche zwanzig Esten Teute hatten. Da ich vom Herrn Eigenthümer darum war ersucht worden, solglich so gieng ich aus zwiesachen Grund, diese neue Urbeit und dadurch das Gedürg zu unterzuchen. Ich darf nicht erst erinnern, daß es ein Fortsas der drzewizer und konsser Gedürge, die sich noch viel weiter ziehn, solglich eine ordentliche Flöß ist. Die Lagensage über, die sich darinnen bemerkte, muß ich Ihnen doch sagen. Hier ist sie:

- 1) Dammerbe bie aus Sand besteht, der größtens theils mit etwas Modererde untermengt ift.
- 2) Zwen, auch dren lagen verschiedenfärbigen eisfenschüssigen Thons.
- 3) Eine Bank ziemlich dunnblatterichten feinen barten Sandsteines.
- 4) Eisenschüssiger, trockner loser Thon oder brauner Bolus.
- 5) Dünnblättericher an der Luft zerfallender glimmerreicher Thonschiefer von bald rother, bald schwarzer auch grauer Farbe.

6) Verschiedene schwache Lagen von theils hoch rothen, theils kirschsarbnen, theils braunen, theils auch gelben eisenhaltigen blätterrichen Thon.

10

fe

29

w

5

DI

7) Eine Sandsteinbank von stärkern Blättern, als die erste, sonst ihr in allem gleich, und gleich unter dieser und zwischen einem braunrothen fetten Eisenthon sogenannte Graden oder Adlersteine von unterschiedener Farbe. Sie sind zum Theil etwas mergelartig, doch alle reich an Eisengehalt. Manche bestehen nur aus einem einzigen, gleichsam ausgehöhlten Stück, andre aus mehrern konzentrischen Blättern.

Außer ben jest gedachten Fossilien, sindet man in gewissen alten Gruben Spuren von ziemlich fetten guten Steinkohlen, nur war die Zeit zu kurz, ich kann also nicht fagen, wie mächtig und unter welchen Umständen sie vorkommen.

Der Name Miedzicza zeigt auf Rupfer, und doch hab ich nicht erfahren können, ob jemals dieses Metall hier wo gebrochen. Da mir also niemand darüber Auskunft zu geben vermochte, so bestragte ich meine daher mitgenommene Stusen und Gebürgsarten, und in der That, hab ich an dem unter No. 6. beschriebenen Thon einige geringe Spuren von Rupfergrün. Um flug entdeckt. Es ist also leicht möglich: daß man ehte mals hier kann mit auf Rupfer gegraben haben.

Als eine Merkwürdigkeit muß ich noch erinnern? daß ich in diesem Dorfe vor einer Bauerhütte einen schönen schönen großen Lerchenbaum nebst etlichen jungen Unsfügen darneben sah. Ich erkundigte mich, ob er denn wäre gepflanzt worden, man versicherte mich aber, er sen von selbst gewachsen, nnd es gabe mehrere Bäume dieser Urt in den hiesigen Wäldern, ja vormals hätte es ganze Wälder bavon gegeben, sie wären aber allmählich ausgehauen worden. Wär es nicht rathsam, wieder diese Bäume anzupflanzen, da sie das hiesige Klima vertragen können? Ich solltes glauben, zumal da ausser der großen Dauer des Holzes, das Harz und die Schwämme davon einen Handelsartisel ausmachen,

Fünfter

D 2

hoch. theils

ttern, unter nthon dener

doch r aus andre

an in guten

ånden boch Netall

rüber neine und riebe-

· Un= 1 ehe=

nern: einen jonen

Fünfter Brief.

Rielce, den 20sten Man.

au

ge

ha

ne

au

Die

hei

err

for

gei

fed gig

un

6

de

ån

3

fd

de

m

W

ef

te

De

2

De

2

2

Raum hab ich zwen Briefe auf einmal auf die Post gegeben, und schon siße ich wieder um einen neuen und langen zu schreiben. Darinnen besteht aber meine Erhohlung, wenn ich des Tags über durch das Stoffen des Wagens durchschüttelt, durchs Rlettern und Herumlausen, sattsam ermüdet worden bin. Ich wiederhole dann nochmals meine Tagereise, und freue mich mit mehrerer Musse des Nüßlichen oder Angenehmen, sich auf derselbigen theils eingeerndet, theils bemerkt habe.

Sie erhielten meinen letten Brief aus Miedzicha, nun segen Sie sich mit mir in meine Chaise, wir wolben weiter fahren. Von Miedzicza fuhr ich über das hüglichte land, wo bald Sand, bald Sandgestein, bald Sumpf vorkommt, eine halbe Meile sudostwarts nach Adamow. Dieses kleine Dorf gehört zur Herrschaft von Konskie, es besteht aus hochstens zwanzig Hutten, hat aber einen ganz artigen Hohofen, (Röstherd und auch ein kleines Pochwerk,) worinnen das oftwarts eine Biertelmeile von hier gewonnene Erzt verschmolzen wird. Es ist alles in ganz gutem Stand und fast wie das von Drzewica, nur ben weitem fo groß nicht. Werk wird von dem nämlichen Bach getrieben, ber durch Miedzicza fliest. Der Wald zieht sich auch hier immerfort, und hat nur da lichte Flecke, wo Menschen wohnen.

Weiter

Weiter bren Viertelmeilen meift sudwarts kommt auf gleichem Boben das Dorfchen Krolewiec. gehort dahin, wo das vorige, ift etwas größer als jenes, hat einen guten Sohofen, allein das Pochwerk, worinnen das geröftete Erzt gepocht wird, ift schlecht, besteht auch nur aus dren Stempeln, welche ben weitem nicht die erforderliche Erztmenge flar zu pochen vermögen, da= her denn auch der größte Theil mit der Sand von Sofbauern zerfeßt werden muß; eine Vorrichtung, Die viel zu fostbar ist, dazumal man sie leicht abandern und bessern tonnte, indem es an Aufschlagmaffer gar nicht fehlt. Aufgeschüttet wird wochentlich ungefahr zwen hundert und sechszig Centner Erz, wovon zwischen hundert und zwanfig bis hundert und drenfig Centner Robstein erzielt wird, und also bennah die Halfte. Man rechnet aber hier das Erst nicht nach dem Gewicht, sondern nach Fuhren, deren jede fünf Vierthel (Korczyfs), das Vierthel swischen siebenzig bis achtzig Pfund gerechnet; solcher Fuhren werden wochentlich siebenzig gemeiniglich ver-Bum Zuschlag werden alte gepochte Schladen, auch etwas Kalkstein genommen. Das Erzt wird seitwarts im Wald gegraben, ich sag Ihnen aber weder von den hiesigen noch von den vorigen Gruben etwas, benn sie waren mir außer bem Weg, ich fonn= te sie also nicht ohne viele Zeitversaumniß feben, allein der Beschreibung nach werden sie wohl mit denen von Miedzicza einerlen senn, dieß bestätigt auch die Lage und Beschaffenheit der Gebürge, nur sollen sie das zum Voraus vor jenen haben, daß sie trocken und also keine Noch vom Baffer haben. Das Erzt, fo ich hier fah, ift bem von Orzewica sehr ähnlich, daher ich, wie mir scheint, nicht D 3

chen

eiter

-

an.

Post

neuen

neine

Stof=

und

wie -

mid

n, fo

rerfet

icha,

nool=

bas

bald

nach

chaft

itten,

und

eine

pird.

bon

iefes

ber

hier

ohne Grund vermuthe: daß der ganze Gebürgsstrich von letztgedachtem Ort an gerechner, einer und der namliche fev, und unuaterbrochen die nämlichen Minerallen, ben geringer Abanderung enthalten möge.

Die Konsker Herrschaft begreift einen ansehnlichen Strich Landes, und da sie hier herum keinen and dern ansehnlichen Bach, als eben den haben, dessen ich bisher immer dachte; da dieser Bach im Sommer ben großer Dürre sehr abnimmt, so fangen sie ihn in große Leiche ein, um im Norhfall, mit erfordertichem Basser vorrath versehn zu sein. Dieses können sie um soleicher, da er fast unablässig durchs konsker Gebieth läuft.

Von hier kam ich gleich nicht weit hinter dem Doff in einen vorwestlichen Tannen- und Fichtenwald, suhr aber daben immer merklich Berg an, ob man gleich bald über Hügel bald durch Thäler muß. Der Boben ist größtentheils Sand, unter welchem von Zeit zu Zelt festes Sandgeburg hervorragt, und nachdem ich moch te dren Viertelmeilen zurückgelegt haben, gelangte ich in das Dorf

Mniow, welches mitten im Wald auf ziemlich hohen Sandsteinfelsen liegt. Es ist nicht eben gat groß, und wird faum etliche drepsig die vierzig keuerstätte haben. Man hat hier gute Steinbrücke, und die hiesigen Einwohner sind größtentheils eine Unt Steinmeßen, indem sie Mühl= und Schleifsteine versertigen, die nicht nur in die hiesige Gegend, sonden auch weiter hin verfahren werden. Das Gestein ist von oben hinein weiß und von ziemlich seinem Korn, in

Blirich

nama

alien,

sehnli:

n an=

en ich

er ben

große

3affer=

teiche

äuft.

Dorf

fuhr

gleich

Boden 11 Zeit

moch.

te ich

emlid

n gar

Teuer-

, und

verfera

mbern

ein ist

rn, in

ber

ber Teufe aber fårbt es sich je mehr und mehr roth, es ist also mit Grund zu vermuthen, daß es von den darunter liegenden Eisenstöhen herkommen möge, und solsthergestalt ziehen diese sich auch hier noch immer fort, nur daß sie schon mit mehrern sesten Gedürgslagen übersbeckt sind. Die weissen Mühls und Schleissteine wersden bis Warschau und weiter versahren, die rothen aber meissens in der herumliegenden Gegend verbrauchts

Ungeachtet dieses Dorf nichts vor andern besser ist, indem alle Hutten ebenfalls holzern sind, so giebt ihm seine gebürgigte läge auf einem fast ganz abgesonderten Felsen ein gewisses gutes und mahlerisches Unsehn, aber Weg durch ist unerträglich, wegen der unzähligen losen Wacken und Geschiebe.

Eine halbe Meile weiter sudwestwärts kömmt man, nach mehrern überstiegenen Sandsteingebürgen in das Dorf

Bobrze. Es gehört zur Herrschaft Kieke, die dem Fürst Bischof von Krakau zusteht, ist ein Kirchadorf, liegt längst dem Geheng einer aus Abend im Morgen siehenden Gebürgskette, und ist sehr groß, wenigstens das größte, so ich noch auf meiner jezigen Neise angetroffen habe, denn es wird bepläusig aus mehr als hundert Hütten bestehn. Das Gebürg ist zwar meistens genung mit einer leems und sandigen Decke übeszigen, es ragen aber dennoch hier und da kleine Klipppen von Sandgestein hervor. Südwärts des Dorfs slieft ein artiger Bach, der in dem höhern Gebürg von Miedziana Gora entspringen, sich westwärts wenden, und

und endlich unter Checin in die Nida ergiessen soll. Hier bildet er zwen ganz ansehnliche Teiche, und aus der von Eisenschlacken gemachten Dämmen verselben sieht man: daß hier vormals mussen Eisenwerke gestanden haben, es besinnt sich aber niemand mehr derselben. Un deren Statt steht jeht eine Mahlmühle. Uebrigens ist das ganze Dorf bis auf Kirche und Pfarrhaus, alles wie gewöhnlich von Holz, da man doch zur Mauerung alle erforderliche Materialien in der Nähe hat, indem es weder an guten teem noch Bruchstein noch auch Kalk, der nicht weit südwärts von hier ansteht, mangelt.

Zwen kleine aber beschwerliche Meilen, oststüdestwärts von hier, liegt auf einem nicht niedrigen Geburg das Dorf

Miedziana Gora. Man muß von Bobrze aus, dahin beständig steigen; erst hat man tiesen Sand, der mit Riesernanstug einzeln besest ist, je höher, desto steinigter und felsigter der Weg wird, und nachdem man so eine Meile beptäusig sich geschleppt hat, verändert sich das Sandgebürg in weissen festen Kalkstein, der sodam fast ununterbrochen die ans Dorf fortdauert. Dieser Umstand führt mich auf eine wahrscheinliche Muthmassung, daß nämlich vielleicht das Kalkgebürg gar auf das sandartige könne aufgesest senn, oder wenigstens müssen bevde an einander geschoben senn. Es ist aber dieses Gebürg nicht kahl, sondern mit Sich - und Lannenwäldern über und über bedeckt.

Ich war schon im vorigen Jahre an diesem Ort, und Sie werden meine hier gemachte Besbachtungen

foll.

den

fieht

nden

ben.

gens

alles

ung

dem

Calf,

dost=

bürg

aus,

der

ftei=

man

fich

ann

ieser

nafe

auf

tens

aber an=

Irt,

igen

fich

fich noch erinnern. Nun nehmen Sie ben Brief, worinnen ich sie erzählte, vor, und vergleichen Sie bas, mas ich Ihnen jest darüber glaube noch sagen zu mussen f), da Sie benn auch noch manches in meiner ersten Nachricht zu berichtigen finden werden. Dieses Dorf ist weit größer, als ichs das erste Mal fand, indem sich die meisten Hutten westwarts in einer vorher von mir ungesehenen Schlucht hinziehn. Ich gebe ihm gern siebenzig bis achtzig Butten. Daß aber in ben meisten sogenannte Bergleute wohnen, welche mehr von ihrer handarbeit in den rund herumgelegenen Gifenwerken, als vom Uckerbau leben, hat seine Nichtigkeit. Berg worauf dieses Dorf liegt streicht wirklich aus West in Oft, ich hab ihn jest überfahren, und der bloße Ruden wird gewiß eine halbe Meile lang fenn, deffen ungeachtet ist er doch fast überall schon durchwühlt worden. welches man an den alten Halden und Bingen deutlich Sie wissen nun schon: baß hier Rupfer, sehn fann. Blen und Eisen gegraben mard. Ersteres und lettes scheint auf dem Rucken des Bergs auch an der Oft- und Nordseite gebrochen zu haben, die Blengruben hingegen waren lediglich auf dem südlichen Geheng, obgleich ben den Rupfererzten ebenfalls Bleperzte, aber bloß Mieren= und Drumchenweiß mit einbrachen. Die eigentlichen Blengruben maren weit trockner als die andern, sie sind daher auch viel länger als die Rupfergruben betrieben worden, und nach der Meynung der hiefigen Einwohner follen sie schon größtentheils abgebaut senn. Allerdings sind Hier

f) Es ist im britten Brief bes ersten Theils, auf der 19ten und folgenden Seiten.

hier entsesslich viel Vingen, allein es ware boch immer noch der Müh werth auch diesen Theil des Gebürgs zu untersuchen. Da wo die alten Blengruben sind, merkt man nichts von Sandgestein, es ist lauter weisser seiner sehr fester Kalkselsen. Ich konnte aus den hiesigen alten Halben nichts, als kleine Brocken von Blenglanz zusammen bringen, der durch die Verwitterung mit einer, fast linien starken Schaale von weissem Blenkalk überzogen ist.

Das Kupfererzt soll hier gemeiniglich erst in ber achtzehnten Rlafter vorgekommen fenn, allein ba gienge erst an, folglich waren die Gruben viel tiefer. noch hier der Bergbau in vollem Umtrieb war, foll man wenig Waffernoth gehabt haben, und die damaligen Rehrrader sollen mehr zur Erztforderung, als zum Waf ferhalten gebraucht worden fenn. Der Bergbau foll hier feit fehr langer Zeit liegen, benn schon die Grofvater der jegigen Einwohner gedachten seiner nicht mehr, was man aber davon weis, hat sich durch mundliche Erzählung vom Bater, auf Sohn fortgepflanzt. Bor fechzig bis siebenzig Jahren ungefahr machte man hier Wersuche, allein alle alte Baue sollen jest voll Wasser stehn, und da unfre Bergleute nichts von Wasserfunsten jemals gehort haben, so blieb alles wieder liegen. Aufschlagewasser wurde sich hier vielleicht finden, benn ein Paar taufend Schritt westwarts vom Dorf ift mitten im Wald nah an dem Weg ein farker Quell, ber darzu im Nothfall, und wann das oberschlägige Rad nicht groß war, bienen konnte. Er ist einer von benen, die den Bach ben Bobrze bilden helfen, und es ist nicht nmer

18 ju

nerkt einer

n ala

glang it ei=

nfalf

1 der

iengs

2115

man

ligen

Waf=

1 foll

ofvånehr,

Mor Wor

hier

3affet

rfuna

egen.

denn init=

, der

Rad

enen,

es ist

nicht

nicht zu zweiseln, daß sich vielleicht mehrere dergleichen, ben genauerer Untersuchung wurden sinden lassen. Es sliest auch westwarts ein Paar tausend Schrift, am Fuß des hiesigen Gebürgs ein artiger Bach, der vielleicht höher nordwarts gespannt, und am Geheng herum gesührt werden könnte. Ullein, wie soll man und von wem und auf wessen Kosten solche Veranstaltungen hier erwarten? Wer soll sie aussühren? Ulles vom König zu verlangen ist zu viel.

Die Wälber in der Nähe sind allerdings dunn, und würden ohne großer Sorgfalt, ben mässigen Vergbau, bald ausgehauen senn. Das meiste Holz steht noch am westlichen Geheng dieses Gebürgs, und weiter hin nordwärts auf den herum gelegenen kleinern Hügeln. Indessen sind ansehnliche Wälder nordwärts ziemlich nah, daß also von dieser Seite ben gehöriger Forsteinzichtung kein Mangel so leicht zu befürchten wäre.

Ich habe das hiefige Gebürg so gut ich konnte, und besser als das erste Mal untersucht, und glaube Grund zu haben es in Unsehung dessen, wie die Erzte darinnen vorkommen, aller Sage und asles übrigen Unscheins ungeachtet, für ein Mittelding zwischen Flöß und Gang erklären zu müssen. Seiner Entstehung nach ists ohne dem augenscheinlich zu den bodensakartigen zu rechnen, davon sind die Blätter oder Lagen von ganz verschiedenen Stoffen, als Sand, Kalksein, Thon u. s. w. unbestrittene Zeugen. Was aber noch mehr: ich habe sogar Gründe es sür einen ununterbrochenen Theil unsers eigentlichen tieser nordwärts besindsichen Eisengebürgs anzusehn, nur daß hier theils die schon dort vors

fommenden

Kommenden Geburgslagen flatter aufgetragen, theils auch noch neuere bruber gefest find. Bu jenen rechne ich vorzüglich ben feinen harten Sandftein, ober wenn man lieber will bier kornigten Quarg, ju biefen bie Ralffteinlager. Denn bas Rupfererzt kommt hier borzualich da vor, wo das Sandsteingeburg sich bis zu Lag Biebt, und wird, fo wie es bie Halben bezeugen, von mancherlen Gifenerzten und eisenhaltigen Thonarten begleitet. Diefes Sandgeburg ift hier von feinem gleichen Rorn, febr hart, benn es scheint fein Ritt fogar aus quarziger Materie zu bestehn, so daß es gleichsam ein halb zusammengeschmolzenes Unfehn hat, und einem körnigten Quary völlig gleicht. Es besteht aber bennoch aus Blättern ober Lagen, die mit der Teufe an Starfe zunehmen, und durch bald mehr, bald weniger merfliche Flogflufte von einander getrennt find; es werben aber auch seine Blatter und Lagen durch allerlen bet fenkelrechten linie fich nabernde kleinere Rlufte febr banfig burchfest, und so wie diese bald mit Gifenschwärze, Eisenalimmer, Gisenrost und Eisenocher entweder ans gefüllt, ober angeflogen sind, so ist auch dieses ganze Gestein bald mehr, bald weniger, mancher Orten, boch felten auch gar nicht von diesem Metall gefärbt. fes fornigte Quargeburge macht bier gleichfam einen eignen großen Rügel, der sich so viel mir bekannt iff, von Miedziana Gora bis zum beiligen Kreuz, aus West in Oft immer bober ansteigend fortzieht, und an feinem Enbe fich mit bem hohen Berg, worauf jest gedachtes Benedictinerkloster steht, in Oft prallend ab-Es ist also sehr wahrscheinlich zu vermuthen: daß fich die namlichen Erzte, die man hier barineils

hne

enn

die

vor.

Eag

an=

ilei=

ein

em=

an

ger

er=

der

āu»

¿je,

an=

nze

od)

ie=

icis

ift,

115

an

76=

16=

in= en nen antrift, bis dahin ziehn mögen. Der Müh wäre es also wohl werth jenes hohe Gebürg genau zu unterssuchen, da nächst jest gedachten guten Aussichten schon seine Lage selbst zu einem dauerhaften Haupterztbau gleichsam gemacht zu senn dauerhaften Hanvon Nord her, wo es bloß von einer wellenförmigen Pläne umgeben wird, liesen sich sehr tiese Hauptstöllen zur Lösung vortrestich andringen; und an Holz ist dort ebenfalls kein Mangel, indem dieß ganze Gebürg auf mehr, als dren Meilen Länge einen einzigen diesen Wald ausmacht, derer, die seitwärts dicht daran liegen, nicht zu gedenken.

Das Kalkgestein ben Miedziana Gora scheint bloß an das südliche und westliche Geheng angeschoben ju senn, benn man findet es weder in Mord noch in Oft. Doch es kann auch bem Sandstein ober kornigten Quary jum Grunde liegen, fo daß es sich hier erft erhebt, indem sich jenes ausbreitet. Es kann aber auch seyn: daß der Kalkstein im Strich des Sandgeburgs bloß als einzelne Banke in den Thalern und Schluchten abgesett worden ist, denn als solche findet man ihn auch bloß in jener Gegend; zuverläffig läßt sich ohne viele Bersuche, darüber nichts festsegen. So viel ist gewiß, daß hier ben Miedziana Gora, und långst der Geburgskette, worauf das heilige Rreuz steht, das eigentliche zusammenhangende Sandgeburg sich endigt, an bessen Stelle das kalkartige tritt, wo wieder die Sandbanke eben so einzeln vorkommen, wie im erstern bie Ralfbanke.

Hier ben Miedziana Gora finden sich im Ralkgeburg in Guden, Die eigentlichen alten Blengruben. Sie scheinen einen eignen angeschobenen, etwas platten Hügel der auch seinen eigenen Mamen hat, und Glachetna Gora beift, auszumachen. Sie follen tief gemefen fenn, ein Umstand woraus man vermuthen sollte, daß sich dort das Sandgeburg austheile, oder durch irgend einen Umftand muffe abgeriffen worden fenn, fonft mußte man auf ben alten Salben unter bem Rall, auch Handsteine fandiger Urt finden, allein bavon sieht man nichts. Doch da man niegends ins Innerste des Beburgs binein febn fann, fo laft fich barüber wenig, ja gar nichts Zuverlässiges bestimmen. Es ist ja ende lich auch möglich, daß sich die Banke bender Gesteine arten abwechseln, und bende konnen eben baburch eigthaltiger in den Sanden der Matur geworden fenn. Die Bufunft, vielleicht ber Naturfunde und bem Bergbau gunftiger, als unfre gegenwärtige Beit, wirds einmal entscheiden, ob ich richtig oder unrichtig gemuthmasset habe.

Ich habe zwar einige kleine Stufen wieder von hier mitgenommen, allein sie sind nicht gar sehr von der nen, die ich vor Jahrs daher mitnahm, unterschieden, unterdessen will ich Ihnen das Verzeichniß derselben hiermit zuschieden, es dient wenigstens zur bessern Kennteniß des Innern dieses Gebürgs, und ergänzt auch zum Theil die Mineralgeschichte unsers Landes. Hier ist:

Un Gisenerzten.

1) Schwarzer außerlich glanzender, innerlich matter und poröfer thonartiger Eisenstein, von unbestimmten Ralf=

uben.

Egla:

gemee

sollte,

d) ira

fonft

Ralf,

fieht

e des

enia,

end:

fteine

erst=

Die

abau

nmal

nasset

von

n des

eben,

elben

ennt-

sts:

erlich

unbemten stimmten Bruch, feinem unmerklichen Korn und nicht sonderlich schwer, auf gelbbraunem Eisenthon.

- 2) Dünnblättericher, thonartiger schwarz und braungestreifter Eiseustein. Er ist ziemlich schwer, bricht blätterich splitterich, hat ein seines Rorn, enthält höchst wenige kleine Glimmertheile und ist mehr als halb hart. Auf diesem sist schwarzer tropsseinartiger sester Eisenstein, woran etwas grüner Aupseranflug zu sehn. Ich halt ihn für die nämliche Gattung von verändertem Thonschiefer, dessen ich ben den Orzewicer Erzten unter der fünsten Nummer gedachte.
- 3) Ein großer zackigter so genannter Ublerstein, den ich lieber eine hohle Gifensteinniere nennen mochte. Die außere Rinde ift gelbbraun, nach innen zu verduntelt sich die Farbe bis fast ins Schwarze. Die innere Hohlung ist eben so zackig, wie das Meußere, und enthalt einen grau und rothgemengten flumprichten und gleichsam tropffteinartigen fetten Thon, ober Steinmarkflumpen, der loß ist. Man siehts diesem Thon an, daß er vom Waffer ift gewaschen worden, denn er hat fast ein tropfsteinartig Unsehn. Diefer Gifenstein hat eine Thonerde jum Grund, fein Korn ift fein und unmertlich, seine Rinde ist murb und bricht erdigt, das Inne= re aber etwas muschlicht und glanzt etwas am Bruch, und sein inneres Gewebe hat etwas strahlichtes, so daßich Urfach zu vermuchen habe: es sen dieses Stuck ehemals ein Eisenkieß gewesen. Uebrigens ists ziemlich schwer. Die Abanderungen dieser Erztart ist eben so mannichfaltig, als zahlreich, worunter sich manche durch ihre sonderbare Gestalt, andre durch ihre Farbe u. f.w. auszeichnen.

zeichnen. Im Ganzen aber genommen, sieht man ihe nen ihre Entstehung durchs Gewinnen sehr deutlich an, indem der meisten ihr Inneres durch die noch im Ilessen geronnene Tropfen sehr uneben und sonderbar gestaltet ist.

- 4) Nothbrauner und schwärzlicher, sehr glimmer reicher Eisenthon von einer ziemlichen Härte, der schwer ist, einen körnigten aber unbestimmt eckigten Bruch, und durch den vielen Glimmer einen Schimmer hat. Ich halte ihn für eine blose Abanderung des unter No. 2. beschriebenen, nur daß er keine Spur von Blättern hat. Diese zween Abanderungen beskätigen meine Vermuthung von der Kontinuität dieses Gebürgs mit dem eigenslichen Eisengebürge.
- 5) Braun und schwarzer thonartiger Eisenstein von sehr seinem Korn, ziemlicher Schwere und unbestimmt eckigen Bruch. Fleckweise ist er braunroth gefärbt, enthält etwas zarten Sand und Glimmer, macht viele kleine Drusen, die mit derben Glaßkopf angefüllt sind, ist auch hier und da mit etwas Kupfergrun in einigen Klüsten angeslogen. Ich halt ihn für eine bloße Absänderung von No. 2. und 4.
 - 6) Schwarzer derber Glaßkopf.
- 7) Ein Drum von braungelben eisenschüssigen seinen, harten Sandstein mit ausliegenden thonartigen braunrothen lagensörmigen Eisenstein, so dem von Drzewica unter der vierten Nummer völlig ähnlich ist. Da haben Sie also noch mehr Beweise dessen, was ich oben sägte.

DI

8) Graubrauner, etwas heller gesteckter spathiger Eisenstein, von ziemlicher Schwere, kleinschuppigtem Korn, unbestimmteckigen Bruch und geringer Harte. Er scheint eigentlich ein ursprünglicher Trümmerstein gewesen zu senn, und ist bloß eine Abanderung des nachsolgenden.

ian ike

d) an,

Fliefz

gestal.

mmere

Schwer

Bruch,

r hat,

unfer

Blåt:

meine

15 mit

in von

t, ent:

le flei=

d, ist

nigen

e Ab:

n fei=

tigen

pon

h ist.

mas

graue

9) Noth, gelb, weiß, schwarz und braun von versschiedenen Nüanzen gesteckter, meistens spathiger Eissenstein, der augenscheinlich ehemals ein kalkigter Trümnerskein war. Er kömmt dem vorigen im übrisgen döllig ven, und ist gewiß eine Abart desselben, nur daß er bunter ist, mit Drümchen von Schwerspath durchsetzt wird und sogar Drümer von Kalzedon und Kiesel enthält. Bende machen die Lagerart der hiesisgen Kupfererzte, wenigstens zum Theil mit aus.

Un Rupfererzten.

- 1) Derbes Rupferblau, welches zum Theil tropfssteinartig ist. Es findet sich so wohl lose, als auch auf Ralks Sands und Eisenstein aufsigend.
 - 2) Malachit in und auf braunen Gisenstein.
- 3) Rupferatlaßerzt, welches drummeise durch gelbbraunen erharteten Eisenocher sest.
- 4) Dergleichen in und auf braunem halb erharteten Eisenthon.
- 4) Dergleichen auf feinkornigtem harten eifenschuffigen und weiffen Sandstein.
- 6) Weicher Kalkstein, der ganz mit Rupfergrund burchzogen ist, mit derben Kupferatlaßerzt durch ist. Reisen d. Pol. 11, Th. E Hier-

Hieraus sehn wir also, daß ben den Kupsererzen auch Kalklager vorkommen mussen, und so auch aus dem folgenden.

- 7) Derbes Rupfergrun, bas mit Ralferde vermengt ift, indem es farf mit Sauren brauft.
- 8) Braun und gelber Eisenocher, von verschiebenen Rungen, der mit derben Rupfergrün sehr häusig, aber unordentlich darchmengt ist. Es sinden sich darinenen auch einzelne Körner von kristallisitrem Kupfergrün, oder natürlichen Grünspan, und die ganze Masse ist zue gleich voll von weissen kleinen speissigten durchsichtigen Blepspathkristallen, wodurch dieß Erzt überall einen starken Glanz von sich giebt, und eine niedliche, aber serstörbare Schauszusse macht.

An Bleperzten aus den Kupfergruben.

- 1) Grobspeissigter Glanz mit angeflogenem kristallfirten weissen Blenspath in braunrothen Eisenoche (manches Stück ist schon durch Verwitterung auf seiner Oberfläche in schwarz Blenerzt übergegangen.)
- 2) Klarspeissigter Glanz, der oberwärts in schwatz zes Bleverzt übergeht, auf einem grünlich gefärblen Kalkstein.
- 3) Grobspeissigter Glanz, ber Augenweis in einem eifenrostigen sehr feinkörnigten Quarz eingesprengt ift.

Aus den eigentlichen Blengruben.

1) Grobspeiffigter Glang, der mit einer Rinde beil Eisenroft überzogen ift.

2) Der

2) Dergleichen flarspeissigter. Un beyden sigen Rristallen von Blenspath an.

3) Grobspeissigter Glanz, dessen Oberstäche zu eis nem weissen Blenkalk verwittert, oder in schwarz Blenserzt verwandelt wurden ist.

Die Bergart ist hier ein feiner, harter sheils weifs fer, theils gelblicher Kalkstein, der mit kleinen Kalkspathdrimern durchsest ist.

An Galmen oder Zinkerzten.

1) Braungelber, stark eisenhaltiger, feinschuppiger Galmen ober Zinkspath, der zum Theil in den kleinen Drusen, kriskallisiert oder auch tropssteinartig, und dann saskwasserstar ist.

3) Gang dunkelbrauner bergleichen.

Der hiefige Galmen ist aus den Kupfergruben, und sindet sich daselbst ziemlich häusig, von den Bley-gruben konnt ich keinen bekommen, allein er sindet sich gewiß dort ebenfalls. Ueberhaupt scheint unser Gebürg an dieser Erztart einen sehr starken Seegen zu haben, und kast nie wird ben uns ein Bleverzt ohne Galmen senn, ausser da, wo nur eigentliche kleine Nebendrümer sind; da aber, wo man das eigentliche Haupterztager schon ersunken hat, kann sast Walmen gar nicht sehen, ob er gleich nicht aller Orten gleich reich und mächtig bricht 5).

E 2

Da

h aus

de vers

erzten

chiede= jaufig, darin=

egrün, ist zuchtigen einen

, aber

ristallienocher f seiner

schwar: fårbten

einem tist.

nbe von

) Derg

⁸⁾ Ich kann nicht umbin, hier nicht eine Bemerkung mitz dutheilen, die mir unser große deutsche Mineralog der Herr

Da die hiesigen Halden noch so viel kleines Erzt enthalten, so hat michs Bunder, warum man sie nicht wenigstens so, wie die von Olkucz benußt, mir deucht, es würde sich eben so sehr der Mühe verlohnen, als dort, und der Vortheil müßte noch weit größer seyn, wann man bessere Vorrichtungen darzu veranstaltete, wozu hier gute Gelegenheit ist.

Ich nahm dießmal einen andern Weg nach Rickee, als vor einem Jahre, ich wendete mich namlich westwarts, um

Niewaklow zu befehn. Es ist dieses ein ziemlich Dorf, von benläusig etlichen vierzig bis funfzig hitten, so zur Herrschaft Kielce gehört. Es liegt von Miedziana Gora etwas westwarts eine halbe Meile im Ile sesten des Thals, der Weg dahin ist sehr, sandig, so wie der meiste Boden der es umgiebt. Mitten durchs Dos

Aielt

Herr B. Hof. Pabst von Oheim zu machen die Gutigkelt hatte. Sie wird gewiß manchen ja den meisten eben fo lehrreich, eben so nutzlich und angenehm seyn, als st mir es war. Hier ist die ganze Stelle.

"In England, und fast überall findet man den Gal"men mit sogenanntem Blepspath vermischt; ja ich habe
"ben den vielen Versuchen, die ich deshald anstellte, noch
"keine ben Bleverzten brechende Eisenocher gefunden,
"die nicht mehr oder weniger das Aupfer gelb gefärdt,
"und sich also als eine Art Galmeys erwiesen haben
"sollte," Wie vieles icht sich nicht aus dieser Erschrung
folgern? In dieser Rücksicht wird mir doch wohl meint
Indiscretion verziehen seyn? Und da fast alle unser et
leres Erztgebürg Bley sührt und start eisenschüssig ist, so läst sich nun leicht das Dasenn des vielen Galmeps
nach obiger Bemerkung erklären. fliest ber Bach, bessen ich ben Miedziana Gora ge= bachte, und der in den ofinordlichen Geburgen hinter ermahntem Ort entspringt, fich durch die Thaler fortschlängelt und endlich ben Checin sich in die Niba ergieffen foll. In diesem Dorf bier find die Bleyhutten, worinnen alles Erzt verschmolzen wird, welches in den wenigen noch gangbaren Werken der Herrschaft Riekce, besonders aber das ben Charnow gewonnen worden, und der nur gedachte Bach, treibt das Geblafe. warten Sie feine Beschreibung dieser Werke von mir, sie sind, um alles furz davon zu sagen, außerst schlecht und hochft verschwenderisch, und ber Schmelzer ift ein hiefiger Bauer. Das Erzt wird nicht geröftet, das Geblaß ift viel zu fark und der Zuschlag sind alte Rupferschlacken einer sonstigen bier gefrandenen Rupferhutte, in welcher die Erzte aus den Bauen von Miedziana Gora, Gor= ne u. s. w. zu gut gemacht wurden. Abgetrieben wird das Blen nicht, weil man fagt, es hatte feinen Silber= schalt, allein es ist falsch, ich weiß, daß es ungefähr ein und ein halbes oder ein und zwen Drittel Loth, ja wohl noch mehr im Centner halt, denn da ich nicht alle Proben, die ich vor Jahrs mitnahm, zu unterfuchen Ge= legenheit hatte, so konnt es leicht senn, daß manches noch weit reicher ware. Und es muß doch auch so seyn, da unfre Schriftsteller voriger Zeiten, ein Kromer, ein Maczonski u. a. m. von reichen Silbererzten um Riekce herum fprechen.

Daß hier ganz in der Nähe keine Waldung ist, gedachte ich schon an mehr erwähntem Ort, es wäre aber diesem Mangel sur jest mit Hulfe der Bäche, die E 3 aus

s Erst ie nicht beucht,

s dort, wann wozu

nad) năm-

iemlich Jutten, Miedz m. Lie-

fo wie S Dorf fliest

ütigkeit eben so als ste

n Galich habe te, noch funden, gefärbt, haben fahrung

I meine nser ed: g ist, so salmend aus maldigten Gegenden kommen, abzuhelfen, und für die Zukunft könnte durch Bebauung der vielen fandigen und wüsten Striche und Handen in der Na. he, abgeholfen werden.

Von hier fuhr ich meist südwärts durchs Thal, in das eine kleine halbe Meile von hier gelegene Dorf

Rarczowka h). Der Weg dahin ist im Lieffen meift fandig, fo wie man aber etwas bergan gefahren ift, wird er leemigt. Diefes große lange Dorf, wird gewiß an hundert Fenerstätte, wo nicht mehr, das herrschaftliche Vollwerk nicht mitgerech net, haben, es liegt am tiefen Weheng bes Beburgs von Cjarnow, bat gutes Ackerland, Wiesen und Triften. Doch giebts auch viele Felder, die von dem vielen bengemischten Gifen ganz firschbraun aussehn, und mit bem schonen Grun ber Sagten zwar gut ab ftechen, aber bem landmann nicht feinen Schweif ben der Erndte belohnen. Es gehört ebenfalls nach Riekce. Huch hier fieht man abwechfelnd bald das Sand = bald das Ralkgeburg, bald bende zugleich unter ber Dammerbe hervorragen. Die Bauern bib fes Dorfs treiben ausser ihrer gewöhnlichen Rahrung

h) Jeh muß hier eine Unrichtigkeit verbessern, die ich im ersten Theil im dritten Brief auf der drenstigsten Seite begangen habe, wo ich von triewaktow und Karcsow. Ka Erzte beschreibe, da dort doch, wie man hier siedt, kein Berghau ist. Man belog mich und ich belog wie der am nicht mit Vorsatz. So ists, wann man auf Treu und Glauben erzählt.

und vielen r Mäs

al, in

Tiefan gelange o nicht gerecheburgs und on dem 18fehn,

chweiß nach lo das hrung, falt falt

rut ab:

e ich im a Seite rczows er fieht, og wie ian auf fast alle das Winterhalbejahr, von Michaelis bis Ostern, Bergbau auf eigne Kosten, und liefern das gewonnene Erzt in die bischössliche Hütte von Niewaktow, wo sie für ein gewisses Maaß Olbora genannt, das kleiner als ein Scheffel ist, wie viel es aber an Gewicht enthalte, konnte ich nicht erfahren, achtzehn dis zwanzig polnische Gulden erhalten. Dieser Bergdau wird in eben dem Gedürg geführt, an dessen Fuß das Oorf liegt. Es war aber heut zu spät es zu besehen, ich werde es morgen mit dem Frühessen thun, und Ihnen davon in einem besondern Brief Rechenschaft geben, indessen sag ich Ihnen gute Nacht.

Sechster

Sechster Brief.

Morawice, den 22sten Man.

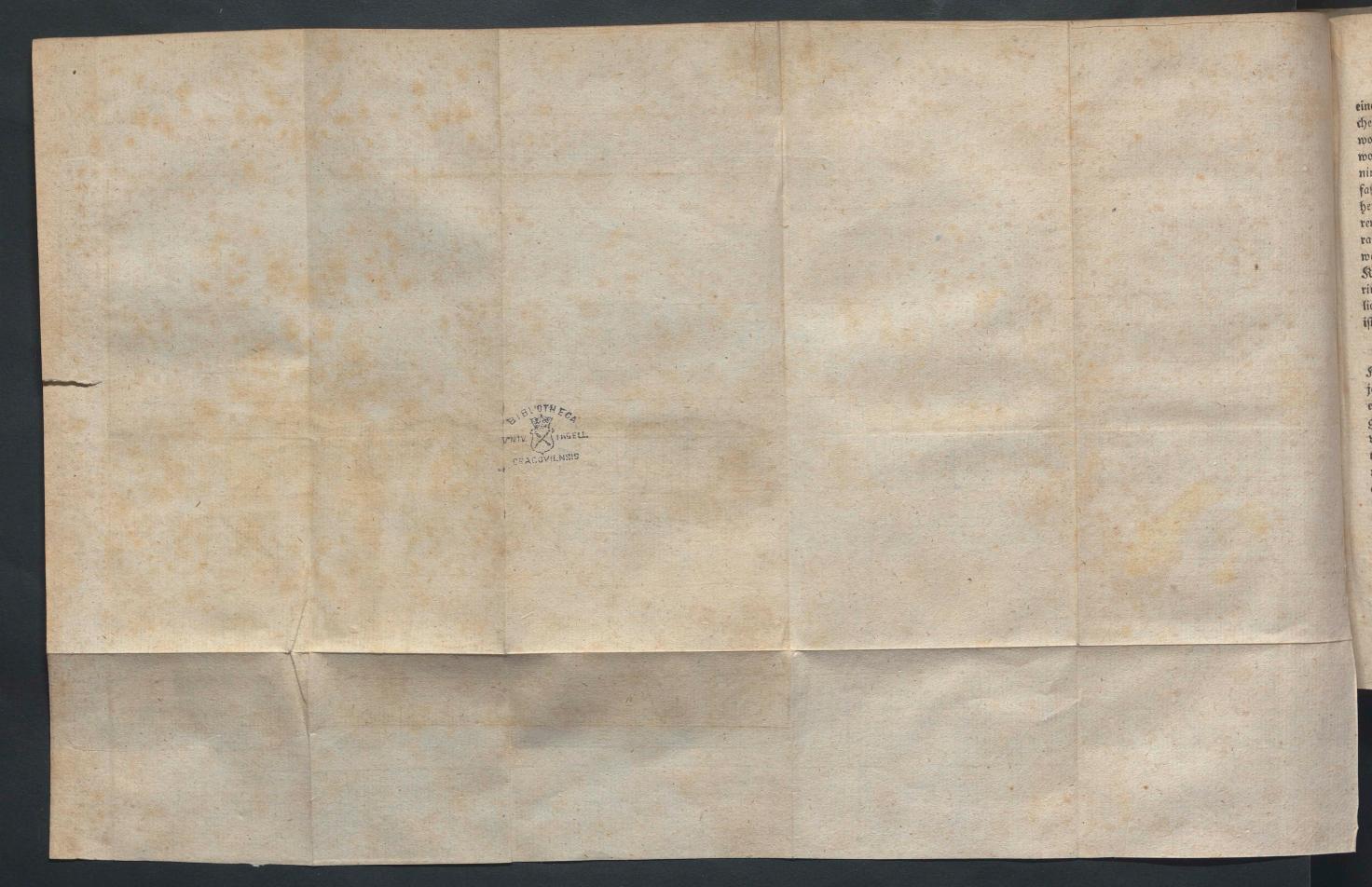
Mur erst hier, wo mir die Freundschaft Musse gewährt, kann ich mein Versprechen erfüllen. Ich habe Ihnen nicht nur Nachträge zu schon bekannten Dingen zu geben, sondern auch viel Neues zu sagen,

Um 20sten dieses kam ich Abends in Kiekee an, wie Sie schon wissen, den folgenden Morgen machte ich mich mit dem Frühesten auf, um den Bergbau von Sarnow zu besichtigen.

Tarkouka Bernhardinerfloster von Czarnow liegt auf der Spife eines ziemlich hohen Bergs, der sich meistens aus Weft in Oft giebt. Geine lange wird beplaufig eine gute halbe Meile, seine Breite zwischen zwer bis dren taufend Schritt, und seine Hohe von der höchsten Roppe bis ins Tiefste des Thals, über drey hundert und funfzig Juß betragen. Er hat einen meiftens platt gewolbren Rucken, nur in ber Mitte beffelben erhebt sich ziemlich jahling, die schon gedachte fast fegelsormie ge Roppe, worauf das erwähnte Rloster steht. foll dieses eine bischöfliche Stiftung fenn. Der Berg ist großentheils, wo es nur die nicht zu große Abschüse figkeit gestattet, angebaut, den Rest nimmt theils bie Walbung, womit er geziert ist, und theils auch, aber ohne Vergleich weniger ber Bergbau ein. Da aber biefer lettere schon seit langen Zeiten, und vormals ohne Bergleich stärker als jest ift geführt worden, so stellen Sie fich leicht vor, daß die alten Bingen und Halbenzuge

eine

T. Tafel S.72 Ausficht von Cramow Carafi Reive d. Pohl: II.Th . y. ge-Ich inten an, achte bon t auf istens läufig v bis chsten indert platte erhebt ormi-Es Berg bschüse ils die , aber r dieser e Vers en Sie enzüge eine



eine ziemliche Strecke einnehmen, ungeachtet manche vom Pflugschaar schon wieder mag ausgeglichen
worden sein. Der neue im Umtrieb senende Bergbau,
wovon ich hernach mehr sagen werde, ist unbeträchtlich,
nimmt auch wenig Feld ein. Dieser hier in der Nähe
sast einzige, ganz einzeln dassehende Berg, denn er
hengt nur in Best mit andern zusammen, worauf Fluren, Wald, Sträucher, Bingen und Halden, kahle
rauhe weithervorstehende Felsklippen mit einander abwechseln, an dessen nördlichen Fuß das große Dorf
Karczowka, und am östlichen die Stadt Riese in geringer Enrsernung liegt, und dessen äußerste Spize, endlich mit dem mehrgedachten Kloster gleichsam gekrönt
ist, macht eine allerliebste Aussicht. (siehe die Iste Tas.)

Das feste Gestein steht vorzüglich an bem steilen Roppenabhang und dort zu Zag an, wo die alten und jebigen Gruben find. Es ift ein fester, feinkorniger, etwas schuppiger weisgrauer Marmor, der mit häust. gen Drumen von Ralfspath, spathigem Gifenstein und verschiedenen Blenerzten in aller nur möglichen Richtung burchfest wird. Diefe Drumen, besonders bie metallischen segen nicht selten vom Zag an, entweder in eine jest unbekannte Teufe, oder aber theilen sich auch, und dieses thun die meisten, besonders die spathigen in der zwoten, britten auch wohl schon in der ersten, ganz aus. Mächtig find diese Drumchen selten, und schon ein bis vier Zollige find bier, wann fie ins Feld fegen, sehr bauwürdig, ob wohl auch bisweilen mächtigere dann und wann vorkommen. Ihr Streichen halten sie fast nach allen möglichen Stunden des Bergfompasses, und ihr @ 5 Fallen Fallen ist zwischen dem funfzehnten bis funf und sieben. sigsten ober achtzigsten Grab. Fragt man die hiefigen Bergleute über bas Verhalten bes Ergtes, im Beburg, so sprechen sie von nichts als von Abern (Zyli) b.i. Gangen. Ich ließ, um etwas Gewisses zu erfahren, meinen bergmannischen Reisegefährten, wie wohl mit einiger Furcht, in einer von den im Gang fenenden Gruben anfahren; er fuhr bis ins Tiefeste vors On, welches ungefähr eine Teufe von funfzig, und eine lange von achtzehn bis zwanzig Ellen betragen mochte. 26s dieser wieder heraus kam, bestätigte er mir das Mamliche, d. i. daß der hiefige Bau auf wirklichen gangartigen fleinen Drumern getrieben murbe. Bum Hauptdrum gefellten sich bier und da fleine Rebenbrumerchen, wie auch fleine Falle, da dann sich bas Hauptbrum, oder ber kleine Gang aufthate, von to denen ober Schmerkluften hingegen wurde das Saupt drum verdrückt, furz es verhielte sich in allen Studen wie ein wahrer Gang. Ben so gestalten Sachen durfen und werden Sie sich auch nicht wundern: daß ich 36 nen von Gangen in Bodensakgeburgen vorschrake Aber so ists, unfre liebe Allmutter hat noch so manches, beffen selbst außere Schaale wir noch nicht genug ten Doch so schlecht weg, kann ich nicht dieses Ge burg gangartig nennen, es hat theils zu viel, theils zu wenig, um biesen Ramen mit Recht zu verdienen. Det Riß (fiehe Tab. 2.) wirds Ihnen deutlicher machen Ronnte dieses Ding nicht etwan eine Bank von unde stimmter, aber beträchtlicher Mächtigkeit fenn, die in aller Richtung mit metallhaltigen fleinen Drumen, auch Mieren, ieben.

efigen

burg,

D. i.

ihren,

l mit

Ort,

ochte.

r das

lichen

Zum leben=

h das

n tro:

tücken

ürfen

36

make.

nches, a fen=

3 Ge

ils ju

Det

achen.

unbe=

die in

, audy

ieren,

Nieren, worunter viele von ansehnlicher, und also bauwürdiger Mächtigkeit sich besinden, durchsest wird; die oft von andern entweder gleich- oder ungleichartigen Gesteinlagen überdeckt wird, oft auch kahl zu Tage ansteht, die serner auf einem entweder gleichartigen oder verschiedenen Grundgebürge ruht, und also sich in diesem Stück als ein Flöhzebürg verhält; in Unsehung der darinnen vorsommenden Erzte und Mineralien hingegen, bald gang- bald slöh- bald puzzenwerk- bald stockwerksmässig beschaffen ist? Bepläusig ists so, wie heist aber das Ding ben der Bergbau- und Gebürgskunde? Ist Ihnen schon so was vorgekommen?

Die hiefige Hauptlagerart ift ein braunrother falfhaltiger Letten, der sich gang im Wasser verdunnt, ihm seine Farbe mittheilt, sich fett anfühlt, trocken, etwas an der Zunge klebt, in eckigte scharfkantige Stücke gern zerspringt und nicht sonderlich schwer ift. Dieser Letten füllt größtentheils die meiften Gange. Mitten unter Diesen finden sich Drusen von Ralkspath, deren Rriftal. lisation unter bem Namen ber sogenannten Schweinsdone bekannt ift, wie auch einzelne Mieren von meift fubisch, auf der Dberfläche, kristallisirten grobspeissigten Blenglang. Diese Erzenteren find von fehr ungleicher Große, man hat sie von einer Hafelnuß, bis Faustund Ropfsgröße und wohl noch größer. Doch find große Stucke beut ju Tage febr felten. Es fommt aber das Erzt nicht durchgeheinds unter gedachten Be-Dingungen allein vor, man wift Drumen, wo obengedachter letten fehlt, und die Ablösungen oder Salbander mit fristallisiertem Ralkspath, bisweilen auch mit berglei-

chen

chen Quarz, ober mit benden zugleich angestogen sind, und zwischen diesen siet der Blenglanz drumweise inne. Es giebt endlich noch andere, wo sich gar keine Salbander merken lassen, sondern das Erzt unmittelbar am Nebengestein sest und auch locker ansist.

gr

fe

11

te

10

n

größe

Die hiesigen Bergleute benennen die Züge ihrer Drumen ober kleinen Gange, um sie von einander zu unterscheiden. So heist einer Kopanina, Kosicelna gora, ein andrer u. s.w.

heut zu Tag wird gemeiniglich bloß auf Drumen von ein, zwen, dren, bochstens vier Zoll gebaut, die sich nur da aufthun, wo ihnen mehrere edle Klufte und Falle zufallen, wo alsbann auch die Unbrüche weit reicher werden, allein solche Punkte strecken sich nicht ins Feld und oft wird ber Gang in furger Entfernung von einer oder der andern Glogfluft verbruckt, da bann' bet Bau barauf meistens aufhort, weil sich ber hiesige arme Bergmann nicht zu helfen weis. Es haben aber bie Alten auf viel machtigern Gangen gebaut, und es versicherten mich ein Paar über achtzigjährige Greife von ihren Eltern gehort zu haben, daß ihre Bater auf fehr reichen Erzten und weit machtigern Gangen gebaut hatten; unter andern ware einer grade unter bem Bern hardinerfloffer, ber aus Nord in Gud ftriche, allein die Geiftlichen, aus Furcht ihre Rirche und Rlofter mochte baburch leiben, hatten es fo weit gebracht, baß mon ihn hatte muffen liegen laffen. Go viel ift gewiß, daß hier vordem das Erit muß hanbuchen gebrochen haben, diefes bezeugt unwidersprechlich die Bilbfaule ber heiligen Barbara, die fast in ordentlicher Mannsnd,

ne.

al=

oar

rer

zu na

en

Die

nd

eis

118

on

rec

oie

es

ife

uf

ut

11=

in

er

18

31

en

le

g=

größe aus einem berben Stuck Blenglanz gehauen ift. Wie groß muß ber Erzenieren nicht gewesen sehn, um so ein Stuck baraus zu verfertigen? Und wie machtig mußte ber Bang nicht fenn, um diefes Stuck zu fassen?

+ Daß die heutigen Bergleute bochft felten einen mittelmässigen Punkt treffen, wundert mich nicht. schlagen Schächtchen an Schächtchen auf gut Glück, ohne auf die Schluchten, das Streichen ber verlaffenen Baue, noch auf irgend etwas zu achten; finden fie hier nichts, fo gehn fie weiter und fchurfen fo lang, bis fie einen fleinen Drumen haben, und bann verfolgen fie biefen, fo lang fie konnen. Ihr Begabe befteht in febr schlechten Schrämhammern und noch weit schlechterm Schiefzeug, mogu bie Reimnadel von Gifen ift. Fauftel und Gifen fennen bie meiften nicht, und ob fie gleich mit ziemlich festem Gestein zu thun haben, so miffen fie boch nicht recht damit umzugehen, und verffehn gar nicht die Rlufte zu benuten. Rauen fegen fie gar nicht über ihre Gruben, fie fonnen biefes auch nicht, weil fie folde gemeiniglich am langsten in einem Jahr verlaffen. Ihr hafpel nebft Geruft ift jum Forttragen eingerichtet, hat nicht für dren polnische Groschen Gifen. Seil und Rubel find nichts beffer, das Seil ift neu kaum ein Boll ftark, und dennoch muß dieses alles, oft mehrere Jahre bienen. Ihre Schächte find nur eine und eine halbe ober bochstens zwen Ellen vom Tag hinein ausgezimmert, ber gange Reft fteht im Gangen, und verlaffen fie einen Schacht, fo nehmen fie zu ihrem neuen bie Zimmerung aus dem alten; diese besteht aus dren- oder vierzölligen jungen Tannen, Fichten ober Riefern, ift nicht behauen,

Tei

ar

au

fig

110

re

be

re

De

al

fl

m

3

6

und das weislich, doch könnten die Aeste abgehauen werden, aber auch diese, wenn sie kurz oder abgebrochen sind, bleiben daran. Die Schächte haben seiten von Tag hinein über fünf Viertel, oder eine und eine halbe Elle ins. Gevierte im lichten, und verengern sich oft so, daß endlich kaum zum Kübel Raum übrig bleibt. Senkrecht sind sie auch selten, denn da das Gebürge ost harte Knauer hat, und die armen teute das Schiespulver schonen müssen, so suchen sie beym Abreasen höstlicheres Gestein und lassen die Knauer stehn, da es denn oft geschieht, daß Schächte ordentlich zietzack ausfallen, und so war der, in den ich meinen Reisegefährten, mit vieler Furcht vor dem elenden Seil und Haspel auf einnen Rnöbel ansahren ließ.

Daß auch hier der Bergbau schon alt senn miffe, sieht man an der ungähligen Menge von fleinen Holben und Bingen, die fich fast über die ganze Mittelfiche des Bergs, und jum Theil auch hoher und tiefer er Ben diesem allen, und ungeachter dieses Geburg, so weit mans kennt, trocken ist, so ware es doch immer rathfam es mit einem Stollen feiner Breite nach ju burchfahren, um es vollig aufzuschlussen, denn es ift wahrscheinlich, daß es in manchen unverrigten Punk ten, und in größerer Teufe madhtigere und eblere Gange und Erztflumpen haben muffe. Und sollten sich auch bann Baffer einfinden, so ware diesen um so leich ter abzuhelfen, woben ber nicht weit davon fliessende Bach gute Dienste leisten wurde. Run gelt, ich habe Ihnen sehr viel von Cjarnow vorgeschwaßt? und noch bin ich ben weitem nicht fertig. Sie stellen sich boch leicht

auen

bro:

elten

eine fich

oft

pula

öflis

enn

mit

eis

Me,

den

ohe

era

He:

och

ad)

ist

nf=

in=

id

(t)=

de

be

ch

d

ht

leicht vor, daß ich von daher Stufen, Erzte und Bergarten mitgenammen habe, und diese wollen Sie doch auch kennen lernen. Hier haben Sie also meine hiesige Erndte.

Un Geburgs- und Gang. ober Lagerarten.

Da der größte Theil derer, die ich von hier mitgenommen habe, so viel Erzt enthalten, daß sie als recht
reiche Pochgänge sehr füglich gelten können, so ist mir
ben ihrer Beschreibung unmöglich die Erzte die sie führen zu übergehn, obgleich diese Handsteine als taub von
ben hiesigen Bergleuten auf die Halde geworfen werden,
als wo ich sie zusammen suchte.

1) Dunkelgrauer etwas salinischer Marmor, mit kleinen Augen, Punkten und Drumern von meist wosserklaren Ralkspath. Er ift ziemlich hart, hat ein gang feines Korn, bricht zwar unbestimmteckig, boch etwas wenig wie muschlich; auf dem Bruch ist er, bis auf die barinnen enthaltene Spaththeile ziemlich matt, hat eine gang ansehnliche Schwere und riecht, gerieben, etwas wie Stinkstein. Von ihm liegt am meisten auf den Halben. Das Stud so ich vor mir habe scheint einen Reil zwif ben zween naben zersplitterten Drum= chen gemocht zu haben, daher wird er auf benden flachen Seiten von Blattern aus Raltspath und fleinen Blevglanzaugen, worunter auch einzeln von schwarz Bleverz und weissen Blevspath mit vorkommt, und auf bem Reil selbst, gleichen Marmorblattern, bedeckt. Diese Blatter wechseln ben diesem Stuck dren bis vier Mal mit einander ab, machen auch etliche fleine Drufen, worinnen krnstaltisirter, oft noch einmal überzogner Kalkspath mit den schon gedachten Erztatten theils derh, theils krystallisirt süßen, und wo der Kalkspath theils weiß, theils auch gelb und roth gefärdt, oder auch schon in spathigen Eisenskein verwandelt ist. Da wo häusige Wasser mögen durchgegangen senn, ist dieses Gestein sehr aufgelöst, und gleichsam zerfressen, und der dott beständlich gewesene Blevglanz ist durch die Aussching wie gestossen. Man bemerkt serner, nicht selten die gewöhnliche Kristallisation des Mergels an diesem Gestein, ob es gleich, an und für sich ziemlich rein ist.

- 2) Eben folches Gestein, aber ohne Kalkspath und Erztbrümern; es ist bloß mit einzelnen Blenglanzubgen angestogen, und hier und da sist etwas zerstossen weisser, tropssteinartiger Blenspath mit daran. Diese Stück führ ich bloß deswegen an, weil ein kleiner Pettunkulit daran zu sehn ist. Wodurch die Entstehung des hiesigen Gebürgs ausser allen Streit gesetzt wird.
- 3) Ein Stuck Geburg, wie das vorige, mit ansftehendem milchichten derben großblätterichen kubischbrechen Kalkspath.
- 4) Viele lose Drusen, auch einzelne Kristallen von stark durchscheinendem Kalkspath, von der Urt, die unter dem Namen der Schweinszähne bekannt ist. Es sind viele Doppelkristalle daran, und zwischen inne sist bald grobspeissigter Blenglanz, bald Blenspath, bald auch schwarzes Blenerzt oder grauer Blenkalk. Diese Drusen und Kristalle liegen, wie ich schon oben erinnerte, in dem rothen Letten der Gänge oder Drumen, lose herum.

bot

uni

die

uni

löfu

unr

mai

hat

aud

mo

die

unb

nen

turl

Lag

Dae

anf

nen

fel.

bår

der

fich

34

ffin

derb,

heils

fchon

ufige

estein

dort

fung

e ge-

und

ifall:

fener

ieses

Pef=

rung

),

an=

bre:

bon

nter

find

bald

aud

usen

dem

oth,

5) Roth, gelb, grau und weißgesteckter Kalkstein von seinem unmerklichen Korn, und ziemlicher Härte und Schwere, der in aller Nichtung mit kleinen Drumschen von Kalkspath, Blenglanz, weissem kristallisirten und schwarzem Blenerzt durchsetzt ist.

Dieses Stuck und die dren erstern sind entweder Ublösungen der hiesigen Gange und Drumer, oder ihr unmittelbares Hangend und Liegendes.

6) Grauer, ins Dunkle fallenber Marmor von mäffig feinem Rorn, und zwar eigentlich unbestimmten, doch etwas muschlichten Bruch. Er ist ziemlich schwer, hat einzelne wenige fleine Kalkspathpunkte, wird aber auch von weissen salinischen Kalkspathdrumen in aller möglichen Richtung sehr häufig durchsett. die eigentliche Hauptgeburgsart, und macht nur eine unbedeutende Abanderung der unter Mo. 1. beschriebes Da dieses Geburg aber ein Flot ift, so ifts natürlicher Weise aus mehrern veranderten Bandern und lagen zusammengesett. Eine folche lage mag eben bas Gestein ausmachen, so an bem jest beschriebenen Es ist ein perlgrauer, etwas ins rothliche fallender Marmor von gang unmerflichem Rorn, fehr feis nem Geweb und gang muschlichtem Bruch, wie ein Riefel. Er ift um ein Merkliches harter, als jener, hat häufigere glanzende Ralfspathpunkte, wird auch von dergleichen wasserklaren Drumchen durchsest, fühlt lich viel sanfter und fast wie Jaspis an, und wer weis du was für einer Metamorphose ihn die Natur beflimmte.

7) Ein unregelmäffiges Gemeng von benden, unter Do. 6. beschriebenen Gesteinarten, worinnen ber bunfelgraue gröbere Marmor nichts Veranderliches weine bat, außer daß er weit mehr falinisch ift, die seinere aber anstatt perlgrau, rothgrau und braunlich, jum Theil auch fleifchfarben gefarbt ift, und nicht nur masferklere, sondern auch weisse, rothe und braunliche Rall-Das Ganze ist so unordentlich spathdrumchen hat. gemischt, daß es fast das Unsehn eines Trummersteins hat, es ist aber wirklich keiner, sondern, entwederist Die feinere Gattung aus der gröbern gebildet worden, ober der vor mir liegende Handstein ist von daher, wo sich bende als zwen verschiedene Lagen scheiden. Saft mochte ich aber jenes eher als dieses annehmen; benn ben genauer Besichtigung nimmt man deutlich mahr, wie sich allmählig die grobere Urt Stufenweis verfeb nert und in jene übergeht.

- 8) Noch eine Abanderung des gröbern, dunkelgrausen Marmors, die noch falinischer ist als die übrigen, und von meistens fast zirkelähnlichen weissen Kalkspathorumen durchseit wird.
- 9) Hellgrauer etwas salinischer Marmor von schnem Korn, muschlichtem Bruch, ziemlicher Schwere und Härte, mit schwarzen großen Dendriten, auch gelbem zarten spathigten Eisenstein in den Klüsten. Er ist auch manchmal etwas heller und perlgrau, mehr salle nisch, an den Kanten durchscheinend, hat ein merklicheres Korn und disweilen, wie wohl selten kleine, in Kalkspath verwandelte Unomiten in sich.

ger

tig besi

Gd

lieg

übe

Rh

bon

nen

unt

åhr

gen

unt

bor

Spen

DOI

no

ein

fle

501

tob

lid

ein

W

unter

Dune

veiter

einere Zum

mafa

Ralfa

ntlid

Teins

er ist

rden,

, 100

Fast

denn

vahr,

erfeis

graus

, und

hdru=

t fels

und

16em

er ift

fall:

erflia

e, in

Duna

50) Dunkelgrauer, fast undurchscheinender spathse ger Eisenstein, der aus zusammengewachsenen sechsseistig säulenförmigen Kristallen mit gleichen Pyramiden besteht, auf der Gebürgsart von No. 9.

ai) Schöne große Kalkspathdrusen so genannter Schweinszähne von einem sehr hellem Wasser. Es liegen immer ganze Klumpen dieser Kristalle auf und über einander, wie hingeworsene große Flocken. Diese Klumpen bestehn aus einer fast unbestimmbaren Menge von kleinen, mittlern und größern, meist unvollkommes nen Kristallen, weil sie in einander verwachsen sind, und sehn sehr gut aus. Sie sißen auf einer No. 9. ähnlichen Gedürgsart, die also das hangend und lies gend Gestein hiesiger Erztdrumen ist, und zwischen sich und erwähnter Steinart, meistens ein schwaches Drum von ziegelrothem Kalkspath, der mit kleinen weissen gen und eingesprengt ist.

Dieß waren bepläufig die meisten Abanberungen von Gebürgs- und lager- oder Gangarten. Es giebt hier noch, besonders in Westen darüber gesehte Banke von Ralkbrenia, so wohl bunter als einfärbiger, worinnen eine Menge verwandelter Seekörper, als Anomiten, kleiner Kammmuscheln, Näbersteine u. s. w. sehr häusig vorkommen. Dieß sind aber später, und zur Zeit der tobenden Natur dort abgesehte Trümmer, unser eigentalich Erztgebürg hingegen trägt das deutliche Geprägeiner gelassenen und allmähligen Bildung.

Eine noch andre Brenia findet sich hier in loseit Backen, sie besteht aus Trummern von allerlen Quarz, Horne

Hornstein, Feldspath, Jaspis, Sandstein und aus losen groben Sand, welches alles durch Hulse einer siete ten Eisengur sehr fest zusammen gesintert ist. Doch dieß sind Geschiebe und gehören nicht eigentlich zu unferm Zweck, sonst könnt ich ihrer eine beträchtliche Menge verschiedener Arten, die in den Sandstächen mit vorkommen, anführen.

Der gewöhnliche als Lager- oder Gangart hier werkommende braunrothe Letten ist, meistentheils Ralkmergelartig, denn er braust sehr stark mit den Säuren, klebt sehr wenig, trocknet an der Zunge, ist ausserordentlich, selbst wenn er Jahre lang trocken gelegen, schwer, und meistentheils ganz unförlich, macht aber obgleich selten kugelförmige Rlumpen, die aus so viel sehr feinen über einander liegenden konzentrischen Bländen bestehn. Uebrigens ist er sehr auslößbar im Basser und färbt stark die Finger.

An Erztarten.

- 1) Derber grobspeisfigter Blenglanz und welfer fristallisirter Blenspath, auf einer rothbunten, mit Blen und Eisentheilen gemengten kalkigten Gangart.
- 2) Ein starkes Drum groben Blenglanzes, desen Oberfläche in schwarz Blenerz schon übergegangen ist. Es wird von benden Seiten theils von fristallisirtem Kalkspach, theils blätterichtem spathigen Eisenstein, theils von Schwerspath, und was das sonderbarste ist, zum Theil von einem ziegelrothen, mit zarten Glimmet theilen vermengten Thon, der wenig, und fast gar nicht mit Säuren braust, eingefaßt. Es hat auch fast im

mer

met

tete

lid

Die

ton

fer

awi

flu

den

fen,

wir

bor

例

Be

thu

Di

mi

un

fta

un

tofe

we flo

ein

ift

mer bieses Drum einen Besteg apfelgrunen halb erharsteen Speckstein.

Da der hier vorkommende Glimmerthon viel Uehnsliches mit jenem hat, den wir ben den Eisenwerken, als die Mutter der dortigen Eisenerzte kennen lernten, so könnt' es doch wohl möglich seyn: daß sich jener Schiesser bis hierher fortzöge und sich auf irgend eine Urt mit zwischen die hiesige Bergart, in den Flöß- oder Gangsklisten mengte. Und da wir, wie Sie bald sehen werden, auch Sandgestein auf eben diese Urt hier antresten, so entsteht die Frage: ob die Drumen, darinnen wir hier bende Steinarten antresten, nicht als eine Urt dom kleinen Rücken könnten angesehn werden? Zu entscheiden ist hier so lang nichts, als kein ordentlicher Bergbau statt haben wird; indessen hat diese Vermuthung einigen Schein der Wahrheit.

- 3) Grober Glanz in Schwerspath, der mit kleinen Drümchen von kristallinischen Kalkspath durchsest wird, mit anstehenden gelblich spathigen Eisenstein, auch auf- und eingesprengten derben Bleuspath.
- 4) Derbes schwarzes Bleverzt, fast ganz mit krisstallinischen auch tropssteinartigen Blenspath überdeckt, und woran etwas gelblich rother Kalkspath mit ansteht.
- 5) Grobspeissigter, derber Blenglanz, der theils lose in den Drumen Nierenweis vorkömmt, und entweder kubisch kriskallisirt ist, oder auf der Oberstäche gestoffen, zerfressen und unförlich aussieht, und dann mit einer Ninde von schwarz Blenerzt überzogen ist. Theils ist er aber auch entweder an eine Kalkspathdruse, oder

F 3

ans

r star. Doch zu une

us los

Men= it vora

r vorfmeriuren, rdent-

thwer, r obs

ttchen Basser

veisser Blen

dessen in ist. irtem stein,

e ift, mers nicht ims

mer

for

m

fd

w

fic

111

fö

m

n

d

11

1

fort:

ans Hangende oder ans Liegende angewachsen. Diese Erztnieren waren, wie man sagt, sonst oft sehr beträckt lich, heut zu Tag aber ist eine, einer Faust groß keins gewöhnliche Erscheinung.

4) Blenfanderzt, fo nenn ich ein spathiges Egg, welches aus Sand besteht, ber mit weissem Blenspath in eine foste Masse zusammen geflossen ist, so daß mans für einen ordentlichen Sandstein so lang ansieht, als mans in die Bande nicht nimmt. Betrachtet mans aber genauer, fo verrath nicht nur feine große Schwere, fondern auch fein Glang feinen Gehalt. Es ift gang Derb, macht aber bisweilen fleine Drufen, in welchen wieder garter kristallisirter Blepspath angeflogen ift, Diefes Ergt bricht bier in eigenen Drumen, die din, zwen auch dren Zoll, auch wohl noch machtiger sind. Die jest beschriebenen Stude find aus einer funfzig Ch Ien tiefen Grube. Der Karbe nach ift diefes Erzt bis weilen etwas gelblich, bisweilen gang weiß. Sie were ben mich fragen, wie diefes Erzt entstanden fen? Es find dren Falle, die fich mir als möglich vorstellen, Konnte das Drum ehemals nicht leer, oder wie wir zu fagen pflegen eine taube Kluft fenn, und fich auf irgend eine Urt Sand in felbige fegen, ber mit ber Zeit burch Blepspach zufammen gekittet ward? Es kann ferner möglich senn, bag eben ba, wo biefes Erze bricht, eine Sandfreinlage ift angefest worden, jumal wann es all Geheng des Gebürgs sich findet, wie es in der That il. Endlich kanns damie, wie mit den gewöhnlichen Sande erzten seine Bewandniß haben, benn so viel ift boch gewiß: daß das Kalfgebürg nicht in eine unendliche Teufe Diese

racht*

Feine

Erst,

spath

nans als

nans

were,

gang

ldien

ist.

e ein,

find.

g Ela

biss

were

Eg

ellen,

ir all

nend

ourch

erner

eine

ant

t ist.

and=

gea

eufe

forts

fortsett, sondern auf andern Gebürgen abgesett sehn musse. Und kanns da nicht ein sandartiges sehn? Entscheiden Sie, welche von diesen Muthmassungen die wahrscheinlichste ist. Mir thuts leid, daß mirs nicht möglich war die Grube, woraus dieses Erzt ist, zu bessichtigen, es wären dadurch alle Vielleichts vertrieben, und an ihrer Stelle ein Es ist, haben gesett werden können. Sie war sehr verfallen.

Von Rielce felbst hab ich Ihnen jest nichts neues weiter zu fagen; ich hab Ihnen schon alles was ich wußte anderwarts erzählt, außer daß der alte bischöffi= de Pallaft, ober vielmehr bas Schloß, fo vernachläffigt nicht ift, als es von außen den Unschein hat. vielmehr fehr bewohnbar, und hat auch noch alle erfor-Das Klosser ist für die derliche Bequemlichkeiten, graue Ronnen, ju einem Sofpital fur hundert Rrante eingerichtet, es ift nicht eine Viertelmeile, fonbern nur efliche hundert Schritte von der Stadt entfernt. Eben so wenig Neues hab ich Ihnen über meine Reise von hieraus bis Gorne zu fagen, allein über biefen Ort selbst hab ich noch einige wichtige Nachträge zu machen. Db ich gleich dießmal meinen Beg dahin mehr rechts über die fogenannte Bergftraffe genommen habe; fo war er bennoch eben so sandig als ber erste, Feuersteine und andre Riefelarten fah ich hier weniger, weil bas feste Geburg seltner zu Tag austeht. Roch vor Gorne liegt eine niedrige Sugelfette, Die mit bem bohern Ges burg parallel ftreicht, und burch eine nicht tiefe Schlucht sich an daffelbe schlieft. Ben Gelegenheit bes so eutfeslich vielen und tiefen Sanbes, ben man hier ganzer ino F 4

qie

23

an

90

(d

be

fte

2

fer

ter

34

Ild

(3)

& br

111

fie

u

31

al

5

00

11

11

n

21

11

31

o date

den meine Betrachtungen barüber zu machen. Es scheint mir fast unmöglich, daß er bloß durch Verwitte rung sonstiger Sandsteingebürge auf Ort und Stelle könnte erzeugt worden senn, ich sehe mich vielmehr ge nöthigt zu glauben, daß er durch einige spätere Ueberschwemmungen musse hergebracht worden senn. Ein Theil desselben backte zu einem Stein zusammen und das sind die einzelnen Bänke, die man überall in hiesiger Gegend ans tiefe Geheng angesetzt sindet, der Rest, der vermuthlich noch später hergeschlemmt ward, blieb lose, und das ist jener viele Sand, der ganze große Strecken überdeckt, er kann auch einigen Zuwachs durchs Verwittern der obersten lagen jener Vänke bekommen haben.

Wenn man am Ende des oben gedachten seichten Thals ist, tritt mit einem Mal der kahle Kalksellen mit sehr vielen Klippen und Spisen hervor, zwischen welchen man durch einen etwas hohlen und steilen Beg ins Dorf hinauf sähre.

Das hiesige Gebürg ist so wie das von Ezarnow in aller möglichen Richtung, entweder mit Kalkspath, oder auch mit allerlen Erzten zart durchdrümert, mit den tehtern ists besonders auf der südlichen und Westsein, wo es so dis zu Tage ansteht, weil aller Wahrscheinlichkeit nach, die sonst darüber liegende Lagen undgen durch irgend einen Zusall abgerissen worden senn. Die hier vorkommenden Erzte scheinen sich wie in Miedziana Gora, gleichsam ins Gedürg getheilt zu haben. In Ost und Nord waren von jeher und sind noch die sest die Wengruben, deren es jeht sehr wenige gangdare giebti

bres

Es itte

telle

geo bers

Ein

das

iger

der ose,

fen

dera

en.

ten

fen

hen

3eg

th,

den ite,

d)a

rch

ier na

ju

SÉ

11.6

r i

giebt; in West und Sub und auf bem Gipfel bes Bergs, hingegen trift man die alten Baue auf Rupfer an. Auf Blen fand ich ungefähr bren bis vier noch gangbar scheinende Gruben, und auch diese fortzubauen schienen die hiesigen Einwohner nicht recht Lust zu baben, weil, wie sie fagten: ber Verluft an Zeit und Rosten gewiß, der Nugen aber sehr zweifelhaft mare. Denn, außer daß es schwer ist vor ben Wassern und bofen Wettern ins Geburge zu dringen, fo gluckt es felten einem oder dem andern auf einen folchen Erztpunkt ju treffen, der Mube und Roffen belohnte. Gemeiniglich treten ihrer zwen Eigenlöhner zusammen um eine Grube zu bauen, woben die Vorrichtung eben so wie in Carnow ift, nur, baf hier die Schachte wegen Bebrachigkeit des Geburgs größtentheils ganz ausgezimmett werden muffen. Rommen sie auf Erzt, fo muffen sie es in die bischöfliche Hutte von Niewachlow siefern, und bekommen; wie die von Czarnow achtzehn bis zwanzig Gulben polnisch für eine Orbora, das ist mehr als anderthalb guten Centner. Der Gewinnst des herrn baran ware über hundert aufs hundert, weil doch das hiefige Erzt zwen und funfzig aufs Hundert giebt, und ein Centner Blen bis vier und funfzig Gulden polnisch bezahlt wird. Allein ben dem so elenden und und wissenden Schmelzverfahren fann auch der herr, nach Abzug der Rosten, nicht sonderlich daben gewinnen.

Auf Aupfer wird hier schon seit undenklichen Zeiten nicht mehr gebaut, obgleich die hiesigen Bergleute die meisten hiesigen Erzte desselben kennen. Allein, da im ganzen kande keine Hütte ist, wo Aupfererzte zu gut F 5 gemacht

gemacht werden könnten, wer sollte es ihnen da abkaufen? Den alten Bauen zufolge muß dieses Erzt vormals sehr ergiedig gewesen senn, und noch heut zu Tag sindet man am südlichen Geheng dieses Gebürgs, wo wenig Spuren von alten Bauen zu sehn sind, eine ganze Strecke, wo das kahle zu Tag anstehende Gestein durch und durch in unendlich kleinen Drumen und Punktun mit Kupfertheilen, gleichsam durchdrungen ist, so daß es hier einem Stockwerk nicht unähnlich ist.

Galmen findet fich im hiefigen Geburg ebenfalls. Er ist zwar ben den Bleverzten am häusigsten, sehlt aber auch nicht ben Rupfererzten. 11

Ich sagte, es schien als hatten sich die Erzte gleichsam ins Gebürg getheilt. Sie wissen schon wo Aupste und Blen, wie auch Galmen und Eisenglimmer brich, nun muß ich Ihnen doch auch das Revier der Eisens bestimmt anzeigen.

Dieses Metall ist, zwar in kleiner Menge, durchs ganze Gebürg vertheilt, hat aber noch seine eigne la gerstätte, wo es sehr reich ist, am tiesen westlichen Geheng eben dieses Bergs vier tausend Schritt, bepläusig von den alten Rupserbauen. Es in Unsehung sele nes Verhaltens ein wahres Flöß, oder wann Sie wolsen ein Kücken. Sein Liegendes macht der hiesige Kalkselsen, das Hangende der daran gesehte Sandstein, und bloße Dammerde und unter dieser etliche Ellen Thon ist sein Dach.

Noch bin ich lange nicht fertig. Dieses Gebürg ist außerst sonderlich, denn dicht an der Region des Aupfers au=

vor=

mo

ird)

ten

daff

ills.

ehlt

ide

pfer

icht,

ens

ed)s

2as

(Flea

ufig

fet=

rol=

alf=

und

iff

ürg

Ruo

fers

pfers kommt mit einem Dal ein ichwarzes, etwas ftinkfleinartiges Marmorgeburg zum Vorschein, in welchem feine Spur von Metall zu sehen ift, an beffen Stelle hingegen findet sich zwischen schmahlen Drumern und Rluften, beren Ublofungen größtentheils aus Ralt= fpath bestehen, ein berbes Gagatartiges Erdpech. Dieses Geburglager nimmt, eigentlich die hochste Roppe bes hiefigen gangen Bergs ein, und scheint bennoch zugleich basjenige zu fenn, welches allen andern zur Sohle bient, und zwar zufolge ber neuesten in verschiedenen Punkten abgefunkenen Schächte, in folgender Ordnung: Das schwarze Marmorgeburg mit Erdpech als die lette und tiefste jest bekannte lage. Darauf ist das kupferführende Gebürgslager, auf dieses in Oft, besonders bas blenführende, das in dieser Gegend mit denen ihn übersegenden tauben Kalklagen, worinnen nur einzelne Versteinerungen vorkommen, bis zu Zag ansteht. West = Sudwest aber scheint noch über dieses, långst dem tiefen und Mittelgeheng eine Sandsteinbank angeschoben ju fenn, zwischen welcher, und dem darunter befindlichen Kalklager, das Gifenflos, als eine Urt Ruckens, ober wenn Sie auch wollen, Gangs abgesetse ift. Mus allem diefem erhellet, daß sich hier bas eigentliche Grundgeburg beträchtisch erheben muffe, weil boch die tieffte lage auf der Roppe, die einzige und bochfte macht, indem dort die übrigen fehlen. Es scheinen auch diese übrigen, entweder nur von einer Seite angeschoben worden zu fenn, oder muffen, wann fie Unfangs ba waren, burch Zufälle und große Gewaft wieder abgeriffen worden seyn. Wenigstens ist eines von benden in Unsehung ber Roppe gewiß; was aber bas Beheng betrift, täßt läßt sich noch nichts mit völliger Zuverlässigkeit entschei. den, indem deshalb vorhero, rund herum viel mehrere und tiefere Schächte mußten abgefunken werden.

Doch, so sehr ich mich auch bemühen möchte Ihnen eine recht anschauende Erkenntniß dieses Gebürgs durch bloße Worte benzubringen, wurd ich dennoch meinen Zweck, wenigstens nicht ganz erreichen, um also jest mehr Zeit zu dem Uebrigen zu behalten, will ich Ihnen, so bald es sehn kann, einen Niss davon schicken, und unterdessen die von hier mitgenommene Mineralien vornehmen.

Un Geburgs = Lager = und Gangarten.

- Der gemeine die hervorragende Klippen bilden de Kalkstein, den ich als die oberste Lage angegeben habe, ist weißgrau, von mittelmässig feinem, doch genung merklichen Korn, ziemlich hart, mässig schwer, matt am Bruch, außer wo spathige Punkte oder Drümerchen zu sehn sind, und bricht meist unbestimmt eckig, doch zugleich etwas muschlicht und splittericht. Je tiefer die Blätter dieser Lage oder Bank vielmehr liegen, desto eisenschüssiger sie werden.
- 2) Braunrother, stark eisenschüssiger Kalkstein, er ist stark spathig oder falinisch, nicht sonderlich hart, ziemslich schwer, ist etwas schuppig am Bruch, und bricht in undestimmt eckige Bruchstücke. Ihn durchsehen in aller erdenklichen Richtung kleine Drümchen von schwarzem spathigen Eisenstein und weissen Kalkspath, und auf den Klüsten sind häusige Dendriten von schwarzem Eisenstein. Dieses Stück stellt im Kleinen den in

11

if

f

fiei.

rere

nen

irch

nen

eşt ien,

una

Or:

ette

be,

ng

att er=

g,

les

n,

ee

n= ht

H

精

12

la la

nern Bau des ganzen hiefigen Erztgeburgs vor, denn es ift eben so zerdrumert. Es ift aus dem Rupfererztlager.

- 3) Braungelber spathiger Eisenstein, auf graubraunem sesten Kalkstein, der von seinem unmerklichen Korn und etwas muschlichten Bruch ist. Zugleich steht mit weisser, grobblättericher Schwer- und wasserklarer kristallisierter Kalkspath daran. Ist eben daher.
- 4) Kalkstein, wie No. 2. dessen Oberfläche mit schwarzen zum Theil glanzenden dendritischen Eisenstein überzogen ist.
- 5) Holzbrauner, etwas stinksteinartiger Marmor von seinem Korn, matt am Bruch, ziemlich muschslichten Bruchstücken mit Udern von weissen milchichten, wasserslaren und rosenrothen Kalkspathadern. Er ist ziemlich schwer und hart, und bricht in der Nachbarsschaft das Steinkohlenslößes in ganzen Lagern.
- 6) Nothbrauner, jum Theil auch etwas ins graue fallender Kalkstein von etwas merklichem Korn, mattem Bruch, und theils splitterichten, theils muschlichten Bruchstücken. Er ist starkeisenschüssig, solglich ziem-lich schwer, doch mässig hart, hat in den kleinen trockenen Klüsten viele schwarze dendritische Figuren, und wird sehr häusig in aller möglichen Nichtung von Drümchen aus weissen, vöthlichen, gelblichen u. s.w. Kalkspath, rochen, braunen und schwarzen spathigen Eisenstein durchsest, und in diesen Drümern kömmt wieder Aupfergrün, Kupferatlaßerzt und Kupferkieß, bald klein Augenweise, theils zart eingesprengt mit vor. Je näher dieses Gestein größern jest beschriebenen mit

Erzt vermengten Drumchen ift, befto fpathiger ift auch seine ganze Masse, und unter Lag, wo es nichts durch Berwitterung gelitten, ifts ganz, bennahe fpathig, bat einen fast kleinschuppichten und glanzenden Bruch. If das eigentliche Rupferlager.

- 7) Gelblichgrauer weicher merglichter Ralffiein von maffigem Korn, erdigten Bruch, nicht fonderlicher Schwere, unbestimmten Bruchstücken und großer Bel che, so daß er sich sogar mit ben Rägeln etwas fragen laft. Er wird von wafferklaren und andern Ralffpath. brumern verschiedentlich durchsest und ist haufig auf ben Rluften mit Rupfergrun und Gifenschwarze schwach Auch aus dem Kupferlager. überzogen.
- 8) Ein fehr unordentlich Gemeng von fleischfarbenem weissen und grauen Ralfspath und ifabelfarbenen Schwerspath, welches zum Theil mit Rupfergrun, theils mit einer Eisenschwärze burchzogen ift und mit einzelnen fleinen Ungen schwarzen Gifenfteins, ber mit feinem Punften Rupferfieß eingesprengt ift, burchfest wird, aus der lage Mo. 7, die mit zum Theil noch ansteht.
- 9) Ein Drum, jum Theil friftallifirten mafferflaren Ralfspath, woran theils Stucken des unter Mo. 6, theils unter Ro. 7. beschriebenen Gesteins ansteht, an awen Geiten eine schmeerklüftige Ablosung hat, und an welchem in einem No. 8. abnlichen Gemeng große Uugen gelben derben Rupferfieses, ber eine Schaale von fchwarzen berben Gifenftein bat, anftebn. Es scheint diefes ein Stuck eines gangen Drums ju fenn, und diesem nach waren No. 6, die eigentliche erztführende Geburgs:

B

(5)

di

ur

fei

eil

au

ha

m

20

gr

30

3

S

n

ir

ef

e:

-

0

31

器

Gebürgsart, und No. 7. 8. und 9. die lager, oder Gangarten.

aud)

hat

If

tein

cher Beb

Ben

ath= den

ady

rbe=

nen

eils

nen

rd,

Las

6,

an

an

[11#

on

int

nd

be

Bi

Es ergiebt sich aber aus den Umständen, unter welthen der Aupferkieß nicht nur hier, aber fast in allen unsern Gedürgen vorkömmt, daß Eisenstein oder Erzt, seine beständige Mutter ist. Könnte uns dieß nicht einiges Necht auf die Entstehung dieses Metalls, und auf die siusenweise Vervollkommung der Metalle überhaupt zu schlüssen geben? Mir scheint die Sache nicht nur wahrscheinlich, sondern sogar der Natur angemessen.

Da ich benläufig die wenigen Rupfererzte, die ich von hier mitgenommen habe, schon genennet, so geh ich grade zu den Bleperzten über.

Un Blegerzten.

- 1) Große Blenglanzwürfel auf bunnblatterichem gelblichen Schwerspath.
- 2) Grobspeissiger Blenglanz auf dem Gebürg von No. 7. mit durchsehenden Drumen von Schwer- und Kalkspath.
- menweis durchseit, theils Augenweis eingesprengt ift, in ein Gemisch von grauen mürben Kalkstein, dergleisthen merglichten Letten, Kalk und Schwerspath, so daß es das Unsehn hat, wie ein Bleytigererzt. Das Bley ist aber nicht rein, es sprift und plast sehr stark im Fluß, daher es die Bergleute, und eben so wenig die Schmelster in hiesigen Hütten gern haben, weil wie sie sagen, es ihnen das andre Erzt raubt und verdirbt. Es scheint ihm

ihm entweder Eisenglimmer, ober Schwerspaththeile sehr genau bengemischt zu senn.

- 4) Kleinschuppiger Blenglanz, der zum Theil seinkörnig mit ist, und an manchen Orten so pords und derb ist, daß er das Ansehn hat, als wäre er geschmolzen geworden. Sonst hat er eine etwas dunklere Farbe als gewöhnlicher Glanz und in seinem Innern sinden sich, außer kleinen Theilchen von Kalk und Schwersspath, auch noch Punkte von einem eisenrostigen Besen. Auch diese Abänderung ist hier nicht willkommen. Die Lagerart ist ben diesem wie benm vorigen.
- 5) Bleyschweif, oder doch wenigstens eine ihm sehr verwandte Urt. Er ist wenigstens so geschmeidig, daß er den Eindruck der scharfen Seite eines Hammers annimmt, ist auf dem Bruch sast eben, scheint etwas strahlig und man merkt daran weder Korn noch Schuppen. In vorhingedachter Lagerart, wo er wie der von No. 4. in derben Nieren und kurzen Drumen vorkömmt. Dieser scheint, sast etwas Spiesiglaß zu halten. Er wird ebenfalls hier vom Berg- und Hittenmann nicht geliebt. Es liegt aber so wohl ben dieser, als ben den vorhergehenden Gattungen lediglich an der Unschicklichseit des Verfahrens. Denn erstlich rösten sie gar nicht ihre Erzte, von Pochen und Wasschen wissen sie gar nichts, und ihr Zuschlag sind meist alte viels mal geschmolzene Kupser = und Bleyschlacken.

Vom brennlichen Wesen.

Ich habe Ihnen schon etwas über die mit einer gagatartigen Materie durchzogene Gebürgstage gefagt, jest will fd

wi

bef

Ro lick,

ein er 1

her hie

fri for

per ster

übi de dei

gel der

bo her

wi

ge

theile

Eheik

unb

mole

farbe

nden

mer.

efen.

Die

ihm

idia,

mers

mas

hups

bon

vors

Halo

ttens

efer,

der

n sie

isten

oiels

gas

jeşt will will ich Ihnen nur noch ein Paar Stufen von baber beschreiben.

Der Marmor, woraus biese Lage besteht, ift theils schwarz, theils schwarzgrau, von einem sehr feinen Rorn, matt am Bruch wie Jaspis, springt in muschlichte Bruchstücke, ist ansehnlich hart, an den Kanten einklein wenig durchscheinend, feine Scherben haben einigen Rlang, er ist nicht sonderlich schwer, und wo er vom Wetter gelitten, wird er weicher und befommt ein eisenrostig graues erdigtes Unsehen. Es durchseben ihn häufige große und fleine Ralfspathdrumen, die hier und da Drufen bilden, wo sodann der Kalkspath fristallisiert erscheint, so wohl von der sechsseitig saulensormigen, als von der kubischen, als auch von der trapezoidischen Gestalt. Eben hier findet sich auch tropfsteinartiger schwarzer Eisenstein, und ber weisse Ralkfpath geht felbit, nicht felten in fpathigen Gifenftein So wohl in diesen Drusen, als in andern trodenen Rluften die hie ziemlich häufig vorkommen, finbet sich, bald reicher, bald armer ein schwarzes glanjendes, ziemlich sprodes Erdpech. Rächst diefem findet sich auch, mitten im festen Gestein traubenformiger Außer diesem ift keine Spur derber Schwefelfieß. bon andern Erzten oder Mineralien, so viel man bisher weis, in diefer Geburgslage, ob fie gleich von zween andern Rupfer= und Bleyführenden meistens überbeckt wird.

Andre Mineralien.

Daß sich hier Galmen sinde, hab ich Ihnen schon sesagt, doch ist er nicht in so mächtigen Lagern und Flös-Reisen d. Pol. II. Th. hen, so viel jeht bekannt ist, als in andern Gegenden unstrer Gebürge. Er kommt bloß Drümchen- und Nierenweis vor, besonders in den Blengruben, sehlt aber doch auch nicht in denen, wo Aupser bricht, ob er gleich dort viel seltner ist. Gemeiniglich ist er von der kleinsschuppichten Zinkspathart, tropssteinartig ist er mir nicht vorgekommen.

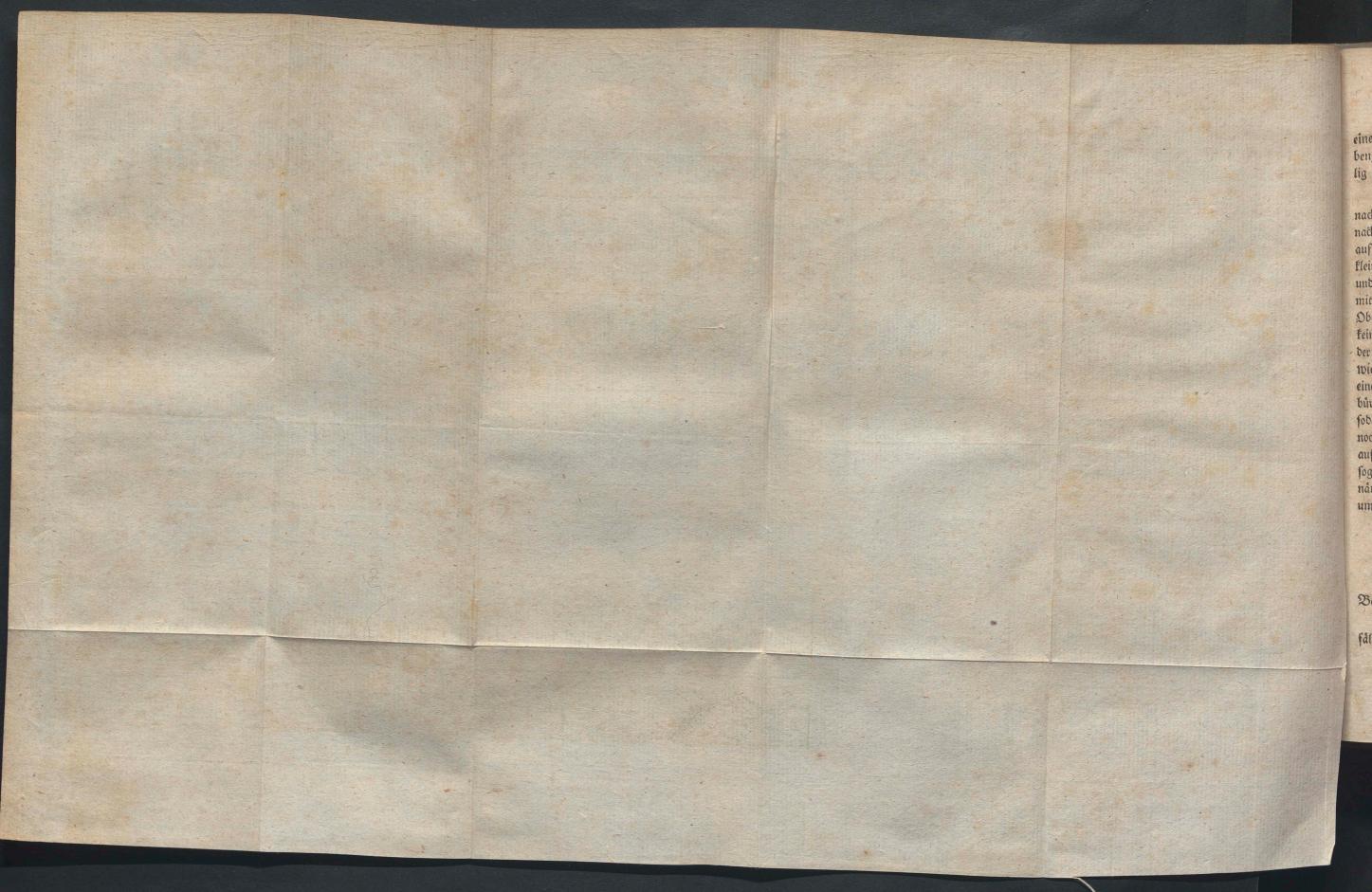
Der Schwerspath macht in den hiesigen Gruben nicht nur, wie gewöhnlich, den Gefährten der Erzte, er kömmt auch für sich in einzelnen Rugeln und Nieren, stark eisenschüstig von rothbrauner und gelber Farbe vor; hat in seinem Innern Hohlungen, die mit kleinen wasser klaren Gypskristallen angestogen sind. Die hiesigen Bergleute nennen dieses Mineral Szpisz, kennen aber nicht, was es ist.

Außer den verschiedenen Eisenerzten, so in den eigenen Gruben dieses Gebürgs brechen i), kömmt auch Klumpenweis weisser, isabelfardner, röthlicher und grüner Speckstein ziemlich häusig vor. So sinden sich dort auch Nieren und Kugeln von thonigten braunen Eisenstein, die noch alle Merkmaale an sich haben, daß sie vordem Eisensteie waren.

Endlich findet man am Mittelgehenge nach Nordnordwest auf der Oberstäche häusige, schwarzglänzend überzogene Rugeln und andre Gestalten von Sisentieß, die, weil sie anders woher auf diesen Fleck gerollt wurden,

i) Siehe den ersten Theil dieser Reisen auf der 43ten und folgenden Seite,





eine ben lig

23

fål

eine mehr tropfsteinartige als kristallisirte Oberstäche haben, indessen giebts auch welche darunter, die noch vollig kristallisirt sind.

Diegmal nahm ich von Gorne einen andern Beg nach Movatvice, ich wandte mich nämlich mehr rechts nath Beft. Els ich den Berg herunter war, fam ich auf einen bloß wellenformigen Boden, ber nur wenige fleine Bugel hatte, wovon der hohere Theil mit Sand und Nadelholz, der niedrige hingegen und die Thater mit Wiesen und guten Triften bedeckt find. Nach ber Dberflache ju urtheilen, wurde man in Diefer Begend fein Geffein vermuthen, fo fehr verbirgt es fich unter der Dammerde. Erft ben halben Weg nach Morawice, b. i. eine gute Meile von Gorne fommt, ben einem Dorf, beffen Rame mir entfallen ift, Ralfgeburg zu Tag, verbirgt fich aber auch gleich wieder, indem sodann der tiefe Sand bis Marowice fortdauert. Dennoch muß das Geburg nicht gar zu tief liegen, weil ich auf diesem Weg viele Quellen und fleine Bache, auch sogar den, beffen ich ben Riekce gedachte, und ber nämliche ist, der sich um das Czarnower Gebürg herum schlängelt, bemerkte.

Erklärung des Kupfers.

- a) Das Dorf.
- b) Ein Schacht, zwolf Ellen tief in den alten Bauen, worinnen fein Erzt ist.
- c) Ein kleiner Quell, der in den untern Teich fälle.

- d) Alte Halden, die größtentheils wieder in Acker. land verwandelt worden sind.
- e) Ein vor vier Jahren von den dortigen Bergleuten sechs und drensig Ellen tief abgesunkener Schacht, der der starken Wasser wegen wieder mußte aufgelassen werden.
- f) Ein im alten Mann zwölf Ellen tief gesunkener Schacht, worinnen so wohl Floß. als Drümerweis berber, grobspeissiger Bleyglanz in eisenschüssigem Schwerspath vorkömmt.
- g) Ein sechs und drensig Ellen tiefer Schacht, auf Blen, der der Wasser wegen hat wieder mussen ausgelassen werden. Er ist verzimmert.
- h) Ein zwölf Ellen tiefes Schächtgen, worinnen ebenfalls wie ben (F) Blenglanz ansteht.
- i) Eine von Fuß der Bergkoppe, von Tag hinein achtzehn bis zwanzig Ellen getriebene Strecke, in dessen Mitte ein sechs Ellen tiefes Lichtloch bis auf die Strecke abgesunken worden. Vor den Dertern der Strecke sieht ein zehn Grad fallendes, und ein bis einen halben Zoll mächtiges Drümchen von klarspeissigem, eisenschüssigen Bleyglanz an.
- k) Ein Schächtgen zehn Ellen tief, worinnen eisfenschüffiger flarspeissigter Blenglanz mehr flögweise vorkömmt; es ist auch hier und da etwas Eisenglimmer mit darunter.
- 1) Ein sechs Ellen auf Blen in rothen Mergelarten abgesunknes Schächtgen.

cfets

derg=

acht,

assen

ener

weis

gem

, auf

ifges

men

nein Nen

ecfe

teht

Boll

gen

els

eise m=

ars

in

m) Ein Schächtgen, das funfzehn Ellen seiger und vier und zwanzig Ellen flach auf der Rupfer sührenden Gebürgslage ist abgesunken worden, worinnen auf Klüsten, angestogenes Rupferblau und Grün vorstömmt. So wohl Wettermangel, als Mächtigkeit der Wasser verhinderten hier ferneres Ubteusen.

n) Ein in schwarzem Marmor vier und zwanzig Ellen tief abgesunkenes Schächtgen, worinnen gar keine Spur von Erzt, sondern bloß eine Urt murben Gagats auf so wohl horizontalen als seigern Klusten ansteht.

o) Ein Schächtgen funf und drenßig Ellen tief, womit man ein Eisenflöß durchsunken hat, welches aus so genannten Groden und eisenschussigen Sand besteht. Die Groden bestehn aus einem thonartigen Eisenstein.

p) Ein drey Ellen tiefer Schurf auf Rupfer, im alten Mann, der aus braunen eisenschüssigen Letten bessteht. Vor mehrern Jahren sollen hier hungarische Bergleute auf Rupfer gebaut haben.

Nota. Es ist noch zu merken: baß in dem flachen Schacht (m) im liegenden ber schwarze Marmor mit Gagat, im Hangenden bas kupferführende Geburg ansteht.

Siebenter Brief.

Morawice, den 24sten Man

Spein Freund ist auf ein Paar Stunden seinen häusilichen Geschäften nachgegangen, und ich benuse diesen Zwischenraum um Ihnen das zu erzählen, was ich glaube, daß von hieraus Ihrer Aufmerksamkeit nicht unwerth seh. Zwar wird das meiste mehr wirthschaftlich als mineralogisch sehn, und Sie wissen wiegering meine Kenntnisse in diesem Fach sind, indessen nehmen Sie, freundschaftlich den guten Willen, gewiß für That an.

Co oft ich in dieses Dorf komme, und es ist schon das dritte Mal, eben so oft find ich neue, nothige und mit der größten Sparfamfeit gemachte Berbefferungen. Eine große mit gemauerten Pfeilern verfebene Scheune, neue gemauerte Pferd und Hornviehställe und der Unfang zu einem dergleichen Brau- und Brennhaus. 211a les von hiefigen Bruchfteinen und felbft gebrannten Ralt, noch mehr alles turch Bauerhande erbaut, die nur ein einziger Maurer anführte. Es ift alles aufs bequemfte barinnen eingerichtet und gut befolgt. nun; behandelt man unfre Landleute mit Recht als folche, die vom Vieh bloß durch Gestalt unterschieden sind? Ich habe mich selbst aus Mangel hinlanglicher Kennt niß diefer Menfchenklaffe, biefer Gunde fchuldig, vormals gemacht, und will hiermit meine Uebereilung gern gestanden und meinen Jerthum fenerlich widerrufen baben. Mein, Freund, unferm Bauervolk fehlt nichts law.

haus:

enuge

was

wirth:

vie ge=

dessen

gewiß

fchon

e und

ingen.

r Une

Alla Ralk,

ar ein

emste

1 Gie

g fola

find?

ennt*

por=

gern

n has

richts als als Bilbung, es liegt in demfelben ein guter Reim, ber hier, wie ben allen übrigen Menschen gepflegt und gewartet fenn will, wann er gute Fruchte bringen foll. Daß diefes nicht ben uns geschieht, ift Sitte, Berfaffung und mehrere andre Umftande Schuld baran. Mein jehiges öfteres Reisen hat mich genothiget mich mit diefer ben uns vernachtäffigten und oft unterbrückten Men= schenklasse abzugeben, und ich habe ben ihr zwar viele Mångel, die aus dem Zuffand, worinnen fie fich noch befindet, nothwendig erfolgen muffen, aber auch viel naturlich Gutes angetroffen. Man schaff aber bie Quellen des Uebels unter ihr ab, man forge bafur: daß ihre Jugend ihrem Stande und ihrer Bestimmung angemeffene Aufflarung und Unterricht erhalte, man rotte allmählich ben hang zum Soff aus, man gestatte ihnen einen des Menschen murdigern Buftand, und die meiften, ober doch ein großer Theil unfrer Dorfer werben De-Es muffen aber auch alle unfre recze k) werden. Buthsbesiger bann lauter Brjostowsfis fenn.

© 4 Der

k) Merecz ist ein Guth, so in Littaten in der Wopwodsschaft Wilna liegt. Es kaufte es vor mehrern Jahren der Großschreiber von Littaten, geistlichen Standes, Herr Paul Kaver von Brzostowöki, und es war damals in aller Betrachtung fehr elend. Sein gutes menschlieches Herz, gerührt vom kläglichen Zustand seiner neuen Unterthanen, worein sie Dummheit, Vernachlässigung und Unordnung gestürzt hatte, saun auf Mittel sie daraus zu reissen und sie zur Würde edlerer Menschen zu ers höhn. Er schenkte allen die Frenheit mit dem Beding: daß wann-sie würden weggehn wollen, so sollten sies erst ihrem Herrn melden, und einen andern Wirth an ihre Stelle verschaffen. Er theilte sie ferner in dren Klassen. Frene Leute (Bojarn), Zinsbauern (Czh'nszowe) und

Der hiefige Boben ist meistens sandig, ber Rest besteht zwar aus guter Modererbe, sie liegt aber schwach

auf

au

me

mit Gespann frohnende (Ciagte). Daben ordnete und fette er ihre Sofdienste, zu denen fie gehalten senn sollten, feft, und zwar nach Berhaltnif ber von ihnen beseffenen Grundftucke; gab ihnen Gefetze nicht mur in Beziehung auf ihr Bermogen, ihre Rechte und Berbindlichkeiten fo wohl gegen den Herrn als gegen fich felbst unter einans der, sondern auch solche die Ordnung, Anstand und gute Sitten betreffen. Er gieng noch weiter und bestimmte gewiffe Preise unter ihnen auf die am besten eingerichtete und unterhaltene Haushaltung, auf Fleiß und gute Aufführung, und sette auf die Uebertreter Strafen, Die mehr moralisch als physischer Natur find, weil er seine umge formte Menschen nicht niederträchtig wissen wollte. Ill: mablig wurden Cenforen über die Sitten, den Tleiß und die Sauslichkeit ernannt, welche bierüber unabläffig muchen, und die Fehlenden warnen und anhalten mußten, Durch diese Mittel und seine unermudete Bestandigfeit in Befolgung feines Plans, gelungs diefem wurdigen Pralaten allmählig die alten eingewurzelten Laffer, und namentlich die Faulheit, den Diebstahl und den Trunf vord erste auszurotten. Nach diesem glücklichen Unfang wurs den Tage ausgesett, an welchen die Hausvater bemm herrn fich versammeln, ben Zustand ihres Bermogens treulich anzeigen und die Mittel fagen mußten, wodurch fie es zu verbeffern, oder zu vermehren gedachten, da benn der Herr die guten und flugen Wirthe lobt, ihnen beffere Rathschläge, wo nothig giebt, die Irrenden gu recht weift, die Faulen und Bofen aber schilt, und mit Berweisung aus der Gemeinde und herrschaft broht. Um aber noch mehr Aufflarung unter der Jugend zu verbreiten und Religion und Tugend allgemeiner und thatte ger zu machen, gab ber großmuthige Eigenthumer aus feinen Mitteln einen anftandigen Fond zur Unterhaltung eines fähigen Schulmeisters, ber die Kinder von Michaes lis bis zu St. George im Lefen, Schreiben und Rechnen unterrichten muß. Noch mehr diefer oft geruhmte wurdige Mann hat fur diese Jugend felbst einen Katechismus

auf bem darunter befindlichen Kalkfelsen und ist größtentheils noch mit dergleichen Steingeschieden stark untermengt, Wiesen giebts wenig und daß es an Hutungen sehlen musse, errathen Sie aus dem Uebrigen; es ist G 5

Rest

wach

aut

und

Uten, Tenen

en so

inan:

gute

mmte

chtete

Mufs

mehr

mge:

All:

und

wa=

sten.

rit in

Prå=

na=

vors

ville

eym

gens

urch

, da

nen

11 311

mit

oht.

ver=

åtiz

aus

nng

)ae=

nen

น้าะ เมธิ

uf=

aufgesett, wo die Geheimnisse des Glaubens sehr einfach und faslich, wie auch die Pflichten des Chriften gelehrt Diesem hat er einen historischen Katechismus ber heiligen Schrift, einen Wirthschaftskalender, die Topographie des Guths Merecz, welches Er nach fich Merecz = Patow genannt hat, die Lage der Stadte in der Wonwodschaft Wilna, das Verzeichnist der Markte, Fests und Bersammlungstage, endlich Sprichworter und Lieder, die zum Ackerbau aufmuntern und Faulheit und Trun= fenheit verabscheun machen, bengefügt. Durch alle diese Gedult, anhaltende Bemuhungen, Kenntniß und Klug= heit erfordernde Mittel ists endlich dem würdigen Mann gelungen unter seinen Zöglingen, benn so kann man sie wirklich nennen, ben Geift des Wetteifers zu erregen, ih= nen felbst in Gegenwart ihres herrn, eine ungezwungene, unverstellte Art zu handeln und zu sprechen anzugewöh= nen, und die Liebe zur anftandigen Bequemlichkeit ben ihnen zu erwecken, bergeftalt, daß jetzt ihre Hitten, zwar nichts weniger einfach, jedoch viel bequemer, viel gefün= der find als vormals. Bas aber noch weit mehr ift, so haben alle die bisher erzählte Wohlthaten fo fehr jene noch vor kurzen halb wilde Menschen zu veredeln vermocht, daß fie fich bis zum Gefühl der möglichsten Danfbarfeit geschwungen haben. Gie haben eine große Marmortafel in Riga verfertigen laffen, worauf mit warmsten Ausbrücken ber Dank gegen ihren herrn und Wohlthater gegraben ift, und diese Tafel ist zum ewigen Andenken in der Kirche von Merecz : Pawlow aufae= Welch ein ehrend Denkmahl! In den Mugen Des Menschenfreunds gilts gewiß mehr, als alle Trophaen der Romer und Griechen. Die ganze Erzählung trägt zwar bas Geprag einer Fabel, allein fie foll wirklich wahr fenn, denn es haben fie mir untadelhafte Augens zeugen erzählt.

Do

lid

De

ni

Da

la

R

di

31

6

also naturlich: daß die Viehzucht nicht sonderlich und bes Dungers zu wenig senn muffe, ob man gleich so viel möglich bedacht ist, ihn durch Zuschütten allerhand Laubs u. f. w. zu vermehren. Dennoch hat es ber Pachter, mein Freund weiter gebracht, als manche fei ner auf beffern Boben sigenden Nachbarn, benn er ernd. tet ben mittelmäffigen Jahren vom Weigen, Roggen und der Gerste das vierte oder fünfte Korn, und ba er nicht dicker aussäet, als es nothig ist, so erspart er auch daben ein Unfehnliches, welches ben seinen Nachbaren, Die durchgehends furs dick Gaen eingenommen find, verloren geht, und biefes beträgt, zu folge einer Vergleichung der Aussat seiner Borganger gegen die jegige, wie schen fiebenzig bis achtzig Scheffel, und also ein Unsehnliches und seine Ernote ist doch immer eben so reich als jener ihre in den besten Jahren. Seine Vortheile da ben bestehn bloß im öftern Umstürzen bes Bobens, im fo oft als möglichen Dungen und im Einweichen bes Saamenforns in schwachem Ralfwasser. Der Haber giebt, weil der Ucker nicht genung baju gedungt werden kann, nur bas britte Korn gemeiniglich. hingegen gerath viel besser, so auch Hirsen und andre Hulfenfrüchte. Ein fleines Stück Niederung längst dem Flüßgen Czarna, wo schwarze fette Erde iff, macht den hiefigen Ruchengarten aus, der nicht nur fur die Bedürfniß des Herrn und seines Gesindes reicht, som bern auch noch einem und dem andern bamit ausgeholfen werden fann. Es ist zwar fein Gartner hier, man findet aber hinter bem Berrnhause einen Garten, ber mit allerley feinen Gemufen, und fogar mit Melonen u. f. w. wohl versehen ist, der herr führt an und das 50f= th und

eich so

erhand

es der

he sei.

ernd=

oggen

da et

r auch

baren,

o, ver=

erglei=

e, zwi=

nsehn=

ch als

le da=

, im

n des

Haber

rerden

peforn

andre

långst

macht

ür die

, fon=

gehol=

man

, ber

lonen

das

Sof=

hofgefind verwendet bier feine muffige Stunden nug. Mur an einem guten Obstgarten fehlt es, benn berjenige ben man fo nennt, verdient biefen Ramen nicht, allein darzu will viel Berlag und Muhe fenn, und bas fann boch von einem brenjährigen Pachter nicht verlangt werben. Unter ben Mitteln ben Ertrag feines Rapitals hoher, als gewöhnlich zu nugen ist vorzüglich die feit ungefahr zwen Jahren angelegte Labakaplantage ju rechnen. Gr. v. M. mablte bargu ein Stuck feines besten Waizenbodens, bereitete es mobl gu, und bepflanzte es mit guten virginischen Pflanzen. Der Husgang war glucklich und die lette Erndte betrug boch beplaufig hundert Stein, ben Stein zu zwen und brenfig pohlnische Pfund. Ware biefer Urtikel ben uns kein Monopolium, fo wurde dieß Jahr mein Freund guten Mugen gehabt haben. Go aber ift er unter die Balfte geringer. Denn einzeln verkauft, wurde er furs Pfund einen halben pohlnischen Gulben gern, und alfo fur ben Stein fechszehn Gulben befommen haben, fo muß er sich bochstens mit acht Gulben fur ben Stein ben ber General - Tabafonieberlage in Warschau begnugen, und ihr noch felbigen gegen brenfig Meilen weit zuführen. Unstatt also auf der Stelle ein taufend sechs hundert Gulben baraus zu lofen, fo beträgt es faum zu einem Gulden Fuhrlohn auf den Stein gerechnet fieben hundert Dieß ist die Frucht aller Monopolien, sie machen etsiche wenige Pachter reich, die Landeskaffen gewinnen wenig baben, der fonft thatige Burger wird mit Unwillen erfüllt, die Induftrie erftieft und die Armuth ausgefaugt. Brauchts ber Staat, en fo leg man lieber auf gewisse entbehrlichere landesprodukte ein befimmtes

stimmtes für Hundert, jeder Rechtschaffene wird sich gern dafür seine Frenheit im Handeln erkausen, und den Untreuen kann man durch Strasen darzu vermögen. So bekömmt der Staat seine Schaßung ganz, und die billige Frenheit der Bürger leidet keine Gewalt daben. Doch den uns, wo die Industrie ermuntert, ich möchte fast lieder sagen erst geschaffen werden muß, fänd ich nicht vor gut auf kandesprodukte, gewisser Art Auslagen zu machen, besser schien mirs auf entbehrliche fremde, oder auch solche die wir zwar brauchen, aber wozu die rohen Materialien schon so im kande sind, und nur der veitet zu werden nöthig haben.

Als Hr. v. N. Unfangs den Pacht antrat, war hier gar nicht ein einzig Schaf, ungeachtet diese trockee Gegend zu diesem Zweig der Viehzucht nicht unschicklich ist. Er schafte sich erst eine geringe Zahl dieser Thiere an, und jest besteht schon seine Schäferen aus etlichen hundert Stücken, die sich ganz wohl verinteressiren, in dem die Wolle davon den Mittelpreiß zwischen der lublinisch spanischen und der Landeswolle hält, und mit zwen und drenßig Gulden polnisch bezahlt wird.

Die zu diesem Gut gehörige Waldung ist ansehnlich, sie besteht fast halb aus Laub, und halb aus Nabelholz; allein aus Mangel einer guten Aussicht und
weil von den Nachbaren, die oft darinnen jagen, seine Hegezeit gehalten wird, so ist auch sehr wenig Wild
barinnen, ungeachtet man wilde Schweine, Hirsche, Rehe, Hasen und allerlen Vogelwildpret mit Grund vermuthen sollte; doch stiften aber auch die Wölse, die vermuthlich aus den größern in der Nähe gelegenen Wäldern den al

Guth geschi

lich ir veste sein, geseh jum! wie i die bie und Daß Seet

das mit an l

Sac

Pro

nur

also

h

n

It.

ie

te

n

ie

28

ir ie

1)

9

n

10

ť

bern im Winter heruber fommen, manchen Schaben an.

So viel also über das Landwirthschaftliche dieses Guths. Mun noch einige Nachlese über die Naturgeschichte.

Die Thongruben von Chakupki liegen augenscheinlich in einen vormaligen tiefen Thal, das das unterliegende vefte Geburg macht. Diefes Thal scheint fehr breit ju fenn, benn es fommt der Ralffelfen zu benden entgegengefesten Seiten erft gegen eine halbe Meile von einander jum Borfchein. Es ftreicht auch biefes ausgefüllte Thal, wie die moisten hiefigen Gebürge aus West in Dft. Die weit sich aber bas barinnen abgefeste Thonlager in die lange erftrecke, laft fich, weil alles mit Wald und Dammerde fart überdeckt ift, nicht bestimmen. Daß ber hiefige Thon fo wohl zur Fanence als jum Steingut febr mohl angeht, haben bamit von einem unlangst, hergekommenen geschickten Topfer angestellte Berfuche bestätiget, ber durch Borschub bes Brn. v. N. schön geformte Defen nach Urt ber Hubertsburger in Sachsen, zu machen angefangen hat. Ich habe feine Probe gefehen, fie entspricht ber Zusage bes Meifters, nur Schabe baß ber Mann alt und franklich ift, und also nicht lang zu leben verspricht.

Das hiesige Gebürg anlangend, so ists zum Theil bas nämliche, wie das von Checin, hängt auch in West mit ihm zusammen. Es ist also zu vermuchen, daß es an Erzten, die in jenem vorkommen, auch hier nicht fehlen könne. Zu diesen außerlichen Anzeigen kömmt noch

noch der braunrothe Leem, der so wohl am lesten Ort, als auch ben Czarnow erscheint, und wenigstens als eine Spur auf Gisen angesehn werden kann. Indessen da hier noch nie, auch nicht der mindeste Schurf gemacht ward, fo lagt sich barüber nichts mit Gewißheit bestimmen; es ist lediglich der Zukunft vorbehalten. Doch scheint das ju Tag anftebende feste Gestein, eine aufgefeste Bank zu fenn, und nicht zu dem eigentlichen Erzt führenden gedachter Gegenden zu gehören. In Unsehung der von mir vor einem Jahr gemachten Bermuthung: daß die hier an theils Deren häufig vorkommenbe Rieselarten abgeriffene Bruchstücke einer bamit in den hiefigen Geburgen sich befindenden Lage fenen, hat es feine Richtigkeit. Diese lage steht hier, obgleich selten und wenig zu Tag an. Go ifts auch mit benen von mir gemuthmaßten Sandsteinbanken. Man trift sie gar nicht fahl am Lag an, allein große ansehnliche Bruchstücke, beren Kanten gang scharf und frisch sind, ferner noch hier, auf andern Gebieth, gang fahle und entblofte Banke dieser Gesteinart scheinen so viel Beweis se fürs Dasenn derselben auch auf moravizischen Grund und Boden zu fenn.

Mein Freund kömmt von seinen Gesilden zuruck, ich habe auch nichts Wichtiges mehr von hieraus Ihnen zu sagen, ich schließ also mit den gewöhnlichen Ausbrücken.

die 1

ter t

Mu

id

nach

nen

muf

Me

fen

ge

MB.

M

che

fåh

he

ent

bol

ha S

fall Ul

Achter Brief.

rt, als

en

ge=

111.

me

en

In

111=

=115

in

es

ten

on

fie

the

10,

nd

eta

10

Brzegi, den 29sten Man.

chon siß ich vier Tage hier und werde, wie es scheint noch einige so zubringen mussen, weil es die Umstände so verlangen. Ungeachtet mir das Wetster nicht am günstigsten ist, so hab ich doch meine jeßige Musse, oder wahrer zu reden, Langeweile, die Zeit die ich dem Besitzer des Guths weihn muß, abgerechnet, nach Möglichkeit zu benußen gesucht. Bevor ich Ihenen meine hier gemachte Beobachtungen mittheile, so muß ich Ihnen doch das, was ich auf der kleinen zwen Meilen langen Reise von Morawice hierher angetrosen habe, erzählen.

Ich fuhr von dort sudwestwarts langft bem Gehenge bes sogenannten Ablersbergs, ber mit Sand und Baldung bebeckt ift, fam nach Zurucklegung einer halben Meile durch das kleine Dorfgen Mitynek, das aus etliden wenigen Sutten besteht; bann wieder nach ungefahr einer halben Meile durch Bobrze, welches schon grofser ist; endlich durch Tokarnca, so einem gewissen herrn von Roffowsti gehort, mit meinem jegigen Aufenthalt grangt, anfehnlich und ein Rirchborf ift, auch ein hölzern Herrnhaus hat, hierher nach Brzegi. hab Ihnen schon gesagt, daß ich biesen ganzen Weg Sand antraf, allein ben Bobrze und ben Tokarnca sab ich auch festes Ralfgestein fleckweise hervorragen. Uebrigens ift diese zwen Meilen lange Strecke nur gewellt, und hochstens hüglicht. Bis eine halbe Meile hinter

hinter Morawice zieht fich die Waldung ununterbro. chen fort, von Minnek aber an trift man viel fable Striche, und andre wiederum, die mit jungem fiefernen Unflug befest sind, bis wieder ben Tokarnca, fo dren Viertelmeile oftwarts von Checin liegt, wo wieder etwas ordentlicher Wald ist, ber sich von da westwarts Brzegi, weiter sudwarts zieht, und mit größern Balbern der dortigen Gegend zusammen hangt.

Brzegi ift eigentlich ein koniglich Guth, (Rrolewcznzna) so ehemals zur Starosten von Checin soll gehört haben. Bermuthlich war es vordem ein Stud ber sonstigen koniglichen Kammerguther. Jest ist die fes Guth bem Herrn Raftellan von Biecz, herrn von Kluszewski für ihn und seine Erben emphyteutischer Weise auf funfzig Jahr ertheilt. Es liegt oftwarts Checin eine Meile, auf einem hüglichten febr fandigen, zum Theil auch steinigten Boben, worunter es jedoch auch leem und andre bessere Felder giebt. Dieses Dorf ist an einem sanften Unhang eines langen breiten und platten Hügels gebaut, an deffen Fuß die Nida, nach dem sie sich zwen hundert Schritt ungefähr davor mit ber Czarna vereiniget, herumwindet. Gie flieffen ben= be zwischen Checin und Tokarnca sehr nah neben einander und begleiten sich fo bis an den angezeigten Ort, wo sie bald darauf eine zu Brzegi gehörige kleine Mahlmuhle treiben. Jene kommt hinter Riekce aus bem Beburg von Ma, diese aus den heiligen Rreuzgebur-Der besonders tiefe Sand, der in dem Thal worinnen sie fliessen angetroffen wird, mag wohl eine Folge ihres Austretens ben großen Wassern senn, Bizegt

foll

geb bot

foll

Rive

bon

bas

der

den.

Ed felbf

mid

diese

fige

fam

fes !

gen

alin

auf

und

zieh

mit

Gol

nur

fehr

nin

Dri

fch

00

le

r=

fo

er

ts

I

cf

68

er

(8

ef

h

25

foll benläufig aus etlichen funfzig Hütten bestehn. Die Kirche, die Pfarrgebäude und selbst das Herrnhaus ist von Holz, und letteres besteht aus zwen Officinen, denn das Hauptgebäude ist eingegangen und soll erst, wann der Besisser lang lebt, von Backsteinen aufgeführt werzben. Daß noch einige kleine Nebengebäudchen, Ställe, Scheunen u. s. w. da seyn mussen, versteht sich von selbst.

Ich habe, so viel mirs Zeit und Wetter gestatteten, mich hier umgesehn, und ba haben Gie, was ich ben biesen meinen kleinen Ausflügen beobachtete: Das hie= fige feste Geburg bangt unstreitig mit bem Checiner zufammen, allein es fällt hier beträchtlich; man fann diefes deutlich sehen, wann man von hieraus gegen den dortigen Schloßberg hinfieht, indem hinzu das land immer allmählig fleigt, bis fich auf einmal die Geburgsfette, auf beren einem Glied das alte Schloß steht, erhebt; und gleichsam einen fehr hohen aus Gud in Rord fich ziehenden Wall bildet, der theils bebaut, theils auch mit jungem Unflug und Strauchern bedeckt ift. Vor bem Schloßberg feht ein Stuck bichte Baldung und lagt nur den oberften Theil des Bergs nebst dem Schloff febn, welches fich in dieser Entfernung sehr aut ausnimmt.

Hier ben Brzegi herum kömmt wohl an mehrern Orten festes Kalkgestein unter der Dammerde zum Borsschein, allein es sind meistens über das eigentliche Hauptsgeburg aufgesehte Lagen von mehrerer Abanderung, wos von die vorzüglichsten folgende sind:

- 1) Ein weisfer nicht febr harter meift bunnblatte. richer Raiffiein, von etwas grobem Rorn und unbeffimmtedigem Bruch, mit vielen Verfteinerungen, Rugel- und Mierenformigen Riefeln, Die man fonft auch lof fehr häufig unter andern Gefchieben antrift.
- 2) Dunnblattericher Planner mit erhabenen und vertieften Abdrucken von Ummonshörnern.
- 3) Ronglomerat, ber aus Ralf, Sand, Quary und Riefelgeschieben zusammengesett ift, mit häufigen eingemischten versteinerten Muschelschaalen.
- 4) Brenien von Riesel, Quarg und Sand, Die burch Gifenfafte bunt gefarbt find.
- 5) Gang fieselartige bunte Brenienblocke, Die ben gewöhnlichen marmorartigen völlig abnlich sind, sie brausen aber auch an manchen Orten bald mehr, bald weniger mit ben Gauren, sind auch da wirklich faltartig, welches schon selbst bas Unsehn verrath.

Diese zwen lette Gattungen fand ich nicht in ganzen Banten, fondern als einzelne große auf der Oberflache gerftreute Blocke, fo, bag ich alfo nicht mit Gewißheit fagen fann: ob fie bier ihre Lagerstätte haben mogen, oder anders woher sind durchs Wasser gerollt worden.

6) Verschiedene Abanderungen des Sandsteins, namentlich eine von feinem Rorn, weisser und gelblicher Farbe, deren Ritt ebenfalls quargartig ift, und woran man unwidersprechlich den Uebergang des Quarzes in den Kalzedon sieht, indem in der reinen Maffe der legten Steingattung Sandforner gleichsam schwimmen. 36

fchic unte

Geb gent daß

9th

fehn Qua man diese

alten burg

verg dara Ort giebt fart

Es f gebü

len r dern weil

fich diese das

1)

Ich habe zwar biefe Steinabanderung hier nicht ans Geburg anstehend gefunden, allein da es in dieser Gegend wirklich Sandsteinbanke giebt, so ist zu vermuthen, daß sie daraus sehn musse 1).

es

10=

Uz

ld)

nd

117

en

die

en

fie

ald

are

en

che

eit

en,

18, jer

an

in

Bz

n.

d

Die bisher erzählten Gebürgsarten haben das Unsehn hier zu Haus zu sehn; allein die vielen Granit, Quarz, Gneuß, Hornschiefer u. dergl. Geschiebe, die man so häusig im Sand, und besonders im Thal findet, diese sind gewiß wahre Fremdlinge, und Trümmer der alten sarmarischen Alpen.

Das eigentliche feine erztführende spathige Kalkgebürg spürt man hier gar nicht, es muß also sehr tief vergraben liegen, denn da ists gewiß. Indessen folgt daraus: daß Brzegi gar kein guter bergmännischer Ort seh, zumal da es mehrere ziemlich starke Quellen giebt, die am Geheng der Hügel hervorspringen, und stark wassernötzige aufgesehte Gesteinlagen verrathen. Es solgt aber auch zugleich daraus: daß das Grundsgebürg in dieser Gegend sehr und ziemlich schnell, absalzlen musse.

Da hier Versteinerungen, besonders auf den Felbern, die mit vielen Kalksteingeschieden bedeckt sind, weil dieser Stein nicht tief unter der Dammerde liegt, sich sinden, und ich Ihnen sonst nichts Bessers aus dieser Gegend vorzulegen weiß, so will ich Ihnen doch das Verzeichniß der von mir zusammen gesuchten zuschiesen, zumal da sich einige nicht gemeine Urten darunter sinden. Hier haben Sie es:

Heine

¹⁾ Siehe meine Abhandlung über die Erzeugung des Riefels.

- 1) Rleine Rammmuschelchen und Chamiten theils in Riesel, theils auch in seinen harten weissen Sandstein, worunter ein Paar von der letztern Urt mit sehr Jarten staubähnlichen Quarzfristallchen angestogen sind, Alle sind nur blosse Körner, und des letztern Geweb ist sehr pords.
- 2) Etliche fleine Hahnenkamme, ebenfalls in schon beschriebenem Sandstein.
- 3) Der Rern einer Schraubenschnecke in bergleichen Gestein, bas etwas eifenschuffig ift.
- 4) Bruchstücke eines Seewurmgehäuses, nebst einem sehr kleinen, einer Nadelkoppe großen Ummonsthorn in bergleichen Gestein.
- 5) Abdrücke von großen und kleinen Seeigelarmen, worunter der größte funf Viertelzoll lang und punktirt ist, in eben dergleichen Gestein.
 - 6) Sternforalle in dergleichen Geffein.
- 7) Orgelforalle (Organum Linn.) in eben biesem Gestein.
- 8) Sternmadrepore (Stellaris Linn.) in oft gedachetem Geftein mit vielen fleinen Quarzfriffallen angeflogen.
 - 9) Schwammforalle (Fungus Corallinus).
- 50) Eine eigne Urt eines Meandrits oder einer Hirnforalle, die aus lauter sehr feinen zusammen gewundenen Hauten besteht.

Die Versteinerungen von No. 4 bis 10, bestehn aus einem halbdurchscheinenden etwas eisenschüffigen Mittelbing

telbir dem gebů

ier F

gelb erha

stein

ma

ħa

ge ist

telbing zwischen Ralzedon und Quarz, bas aber immer bem letten ähnlicher, als bem erften ift, und im Sandgeburg erzeugt ward, wie es der Augenschein lehrt.

11) Ein fleines Ummonshorn in weisser verhartes ter Kreide.

0.

n

its

110

80

n,

irt

m

h=

er

e=

18

t=

19

- 12) Gewürznelkenkoralle in grauem Marmor.
- 13) Biesenforalle in eben solchem Geftein.
- 14) Rrauselforalle in dergleichen Gestein.
- 15) Alleyonien in einem grauen Ralfmergel.
- 16) Biele Benusmuschelkorner und Schalen in gelblichem Sandstein, die bis auf die Stacheln wohl erhalten.
- 17) Jakobsmuscheln in bergleichen und in Ralk. stein.
 - 18) Seeigelforner in eben bergleichen Weftein.
- 19) Bucarditen in eben dergleichen und in grauen marmorartigen Ralkstein.
 - 20) Unomiten ebenfalls im grauen schon ge-21) Chamiten nannten Ralfftein.
 - 22) Peftunkuliten

Sch wurde leicht mehrere Arten zufammengebracht haben, wann das Wetter jum litholifiren mare gunftiger gewesen, denn fur liebhaber der Verfteinerungen ift, wie gesagt, diese Gegend viel gunftiger als für ben Ich gebenke aber diesen Mangel burch Bergmann.

\$ 3

eine

318

eine Reise nach Checin und die jenseitige Gegend vor meiner Absahrt von hier, zu ersehen, denn es blieb mir vor einem Jahr noch manches nachzusehn übrig, und dieses will ich jest nachholen. Bleibt mir dann noch Zeit übrig, so wend ich auch noch einen Tag auf Miedzianka, so zwen kleine Meilen von hier weststüdwärts liegt.

Indessen leben Sie wohl,

Neunter

geben

porbe dann der S aber (Eid) 2300 an, word ganz wied just nen stan hine ben die Thi Die fun jen em

Neunter Brief.

Brzegi, den ziten Man.

Rich bin gestern ben ganzen Tag ben, und um Checin I herum gestrichen, von dieser meiner mineralogis schen Wallfahrt will ich Ihnen heut Rechenschaft geben.

Von Brzegi fuhr ich im Nibathal ben Tokarnia borben, mußte weiter hin über die Czarna und Nida, dann burch einen fleinen Wald, ber Unfangs, fo lang der Boden sandig bleibt, aus Riefern besteht, fo bald aber Leem an jenes Stelle tritt, fich in einen fchonen Eichwald verwandelt. Bis vor Tofarnia fcheint ber Boben ziemlich gleich, von bort an fångt er zu steigen an, und steigt allmählig bis an ben Fuß ber Bergfette, worauf das alte Schloß steht, wo denn auch in dieser ganzen Meile von Brzegt aus das erfte feste Gestein wieder hervorkommt. Die Strasse daher führte mich just durch die Schlucht, welche den Schloßberg von sei= nen Gefährten trennt, hier machte ich also einen Stillstand, nahm Faustel und Gifen und stieg ben Berg hinan. Er ist höher als ich ihn voriges Jahr angegeben, er wird zwischen siebenzig bis achtzig Ellen über die Stadt, und noch viel mehr über das Tiefste ber Thaler haben, man sieht auch bas Schloß sehr weit. Die Schlucht, in der mein Wagen fund, wird etwann funf und zwanzig bis drenfig Ellen Breite haben, und jenseit, d. i. westwarts steigt das Geburg eben so hoch empor, als das dieffeitige. Diefes hangt nach Morgen

311

zu mit den alten Marmorbrüchen und andern Nebengeburgen zusammen, jenes zieht sich mit abwechselnden Steigen und Fallen nach Miedzianka hin.

Daß im Schloßberg vormals starker Bergbau geführt worden fen, bemerkte ich schon voriges Jahr, allein die Zeit war damals zu furz und die Witterung zu schlecht, mich mit den alten Halben bekannt zu machen, um daraus einige Belehrung über die darinnen enthaltene Erzarten und über die Natur des Gebürgs gehörig zu erhalten. Dießmal hohlte ichs nach.

Daß bas hiefige Geburg aufgesetzer Urt fen, barf ich nicht erst erinnern, unter was für eine Klasse es aber gehore, laßt sich, je mehr mans betrachtet, befto weniger Der machtige Gang, ben ich schon im vorigen Jahr bemerfte, und der nicht nur etliche hun-Dert Schrifte hinter bem Schloff in Off, swifthen fpifie gen fenfrecht aufgerichteten Gelfenflippen in mehrere Drumen zerschlagen hervor fommt, sondern auch unter ber Schlucht weg, und ins gegenfeitige westliche Beburg fest, scheint zwar noch immer das zu senn, wofür ich ihn gleich bas erstemal ansah, zumal da er grade in der Mitte biefen Berg burchschneibet; er konnte aber auch ben dem allen, ein ausbeiffender Rucken fenn; dafür fpricht das blatteriche Geweb der Steinarten, woraus er besteht, und die unordentlich zerstreuten Bingen, womit der westliche Theil dieses Bergs ohne alle Richtung, woraus man etwas Gangartiges abnehmen fonnte, fprechen auch dafür, daß man hier Floge zu suchen habe. Betrachtet man wiederum die hier in den halden vorfommende Ergt = und Gangarten, fo erregen fie ftarte Zweifel

Zweis wo go

fähr i Bing ungef rere Ellen gewef Seil allein begni ftens fiehe nach thete, edeln führt

ganz ften Auf Ech gem lend

Allter

man

Rlip Wa aber Zweifel barwider, zumal wann ich alle meine anders. wo gemachte Beobachtungen damit vergleiche.

Huf den oft genannten Gang oder Rucken, ungefahr in der Mitte des Bergs, traf ich die zwen größten Bingen eine über der andern in einer Entfernung von ungefahr zwanzig Schritten, wovon die eine noch meh= rere Ellen offen fund. Gie hatten benläufig über vier Ellen ins Gevierte und muffen ehemals Forderschächte gewesen senn. Wie gern hatt ich einen Safpel, ein Geil und ein paar Bergleute mir hierher gewünsche, allein es war vergebens. Ich mußte mich also bamit begnügen, die alten Salben zu durchwühlen, um wenigstens baraus meine Wißbegierde zu befriedigen, und siehe es gelung mir doch einiger Maßen, wie Gies bernach aus bem Verzeichniß febn werben. Ich vermuthete, diefer Gang mußte fich in einer gewiffen Teufe ver= ebeln, und meine Vermuthung war richtig, benn er führt Rupfer und Blenerzte. Ueberhaupt scheinen bie Ulten auf Diefem Geburg frark gebaut zu haben, benn man findet auf der westlichen Seite diefes Bergs und etwas auf der Mordlichen über etliche tausend alte fleine gang verwachsene Bingen und Halden, wovon bie meisten um den oft genannten Gang bicht an einander find. Auf der Sudfeite scheinen sie nur einige wenige tiefe Churfe, und aller Mahrscheinlichfeit nach vergebens gemacht zu haben, benn bas Weburg ift bier febr prallend und macht fehr viel spisige in die Hoh gerichtete Rlippen, gleichfam als ware es zu einer gewiffen Zeit vom Waffer gewaltsam zerriffen worden. Auf der Oftseite aber trift man gang und gar feine Spur von alten Bauen an, ungeachtet bier bas Geburg fehr fanft ift. Bet. muthlich faffen die Alten dort auf einem fehr guten Punkt, baff fie alfo feinen beffern fuchen zu burfen bachten; vielleicht haben sie aber auch hier irgendwo nicht mit qutem Erfolg geschürft, und fahn also diesen Theil des Bergs fur arm an. Denn wer weis benn, was fie fich bor Begriffe von bem Verhalten ber Erzte machten und nach mas für Regeln überhaupt sie ihren Bergbau führten?

Nachdem ich alle hiefige alte Baue wohl besehn hatte, so froch ich durch ein Loch, so in der Ringmauer des Schlosses ist, in den großen Hof, wo der tiefe Brunnen ift. Er steht wirklich auf bem großen Bang ober Rucken, Scheint verzimmert gewesen zu fenn, und es fam mir vor, als ware er in einer nicht gar groffen Teufe gar verbuhnt, benn so viel ich auch Steine binein warf, polterten alle und fielen gar nicht tief. Un den Rand mich zu begeben war mirs nicht möglich, weil er auf zwen Ellen einwarts abschieffig ift, sonst hatte ich hineingesehn. Bepläufig wird er zwischen fünf bis fechs Ellen ins Gevierdte in lichten haben. Ich habe während meinem hiefigen Aufenthalt einige glaubwurdis. ge und angesehene Personen, unter andern felbst ben herrn Raftellan wegen biefes Brunnens gefragt, es famen alle hierinnen überein, er fen ein Brunnen, habe bundert Ellen Tiefe und ein febr gutes Waffer. erzählte mir auch zugleich einige Unekvoten, die ich Ihnen furz wieder mittheilen will. Es gieng hier eine alte Sage, als waren in diesen Brunnen große Schäfe in vorigen Zeiten verfenkt worden. Gin gewisser Ge-

neral,

neral, Sache

Zeit S

gegen

haben,

war il

seine c

nen, ließ er

bin ni borfes

gen, ftebt.

gar ei

Rehrr Geine

bas S

sehn

gehn

zu ver

und r

mich

Berg

Schl

den 1

mich)

ten t

fo fcl fenn,

gen (durch neral, der dieses ebenfalls gehort hatte, und dem diese Sache febr mahrscheinlich schien, verglich sich noch zur Zeit König August III mit bem bamaligen Staroften gegen eine kleine Summe Gelds um die Erlaubnif gu haben, diefe alten Baue wieder aufzunehmen, allein es war ihm lediglich um den Schat zu thun, denn als feine aus Sachfen verschriebenen Bergleute im Brunnen, worein er sie lediglich schickte, nichts fanden, so ließ er alles gleich wieder liegen. Ich für mein Theil bin noch nicht fo gang bavon überzeugt: bag biefes ein vorsestich abgefunkener Brunnen sen, und zwar beswegen, weil er auf bem machtigen Bang ober Mücken Konnte es nicht der Hauptforderschacht, ober gar ein hauptwafferschacht fenn, wo die Baffer burch Rehrraber und Sacke ober Tonnen gehalten murben? Seine Große und Teufe scheinen mir biefer Meynung das Wort zu sprechen. Da ich hier weiter nichts zu febn batte, benn um in die unterirdifchen Gewolber gehn zu tonnen, hatte ich mich mit Fackeln ober Rergen ju versehn vergeffen, ju bem follen fie nicht eben gar tief, und nur halb in den Felfen gehauen fenn, fo begab ich mich auf den weiter westwarts gelegenen gleich hohen Berg, ber vom Schloßberg nur durch die oben gedachte Schlucht getrennt wird, weil ich barauf febr viel Hafden und große Bingen mahrnahm. Raum hatte ich mich feinem Fuß genähert, fo fand ich schon viele Sputen des alten Bergbaus, und bestimmter zu fprechen, fo scheinen die Baue diefer zween Berge nur einer zu senn, so wie die Berge selbst vormals nur einen einzigen ausgemacht ju haben scheinen, benn ber Bang fest durch die Schlucht durch, bis in die Mitte dieses zwoten Bergs, Bergs, als wie weit man ihn noch jeht, wegen der vielen Halden, die zum Theil schon umgestürzt und in Uckerland verwandelt sind, spüren kann. Dieser zweyte Berg ist vielmehr durchgraben, als der Schloßberg, es reichen kaum vier dis sünf tausend noch sehr merkliche Halden und Bingen, die man darauf zählen kann, ohne diesenigen die das Pflugscharr wieder ausgeglichen hat, und die allem Ansehn nach viel zahlreicher waren. Er ist mehr kegelsörmig als jener, ob er gleich weiter westwärts alsdenn mit einem sanst abhangenden gewöldten Rücken sich über zwen tausend Schritt sortzieht, und an ähnliche Gebürge anschließt.

Die allermeiften, ja fast alle alten Baue bieses Bergs, waren langft feinem nordlichen Gebeng von ber bochffen Roppe an gerechnet, nach diesem kommt bas Offliche, an den übrigen sieht man wenig und fast gar feine Spuren, fie find aber auch theils mit Ackerland, theils mit Strauch und Anflug von Nabelholzern bebeckt. Nach biefer großen Menge Baue zu urtheilen, follte man die auf diefem Berg fur alter, ale die vom Schlofberg anfehn. Meichere Puntte als bort, fcheints als hatten die Ulten hier gehabt, vieler großen Bingen und Salden nicht zu gedenken, fo trift man hier Glede an, wo wegen großer ausgehauener Weitungen bas Erdr ich merklich gefunken ift. Unterdeffen konnt ich auch hier eben fo wenig, als auf bem Schlofiberg aus ben halben und Bingenzügen abnehmen, was biefes eigentlich fur ein Geburg fen. hier und da eine große Binge, bann wieder eine Menge fleiner ohne aller Ordnung durch einander und fo ftart, außer auf dem oft genannten

nann gehn und I ten,

> habe muth he vi

> > scher schief dem ter spalb Es wirt ten

der

Gå

full

Heb

bric stein

mei flei lose den nannten Gang, wo die Züge ununterbrochen ihm nachgehn, aber doch immer noch mit kleinen Nebenbingen und Halden zur Seite, die aber auch keine Ordnung halten, begleitet sind.

62

n

fe

28

)e

10

t,

Fr

Pa

en

m

es

er

0,

=9(

11,

m

ts

en

te as

d

115

es

Be

5=

163

en

Da ich einen ganzen Tag diesem Gebürge geweiht habe, so ist meine Sammlung daher über mein Vermuthen reich geworden, ich will sie Ihnen nach der Reishe vorlegen. Hier haben Sie sie.

An Geburgs - und Gangarten.

- 1) Dunkelgrauer, rothgefleckter, etwas fristallinisscher Kalkstein mit insissenden Versteinerungen von verschiedenen Seegeschopfen, vorzüglich aber Korallen aus dem Geschlecht der Viesenkoralle. Dieses Gesteins Blåtster sind stark, haben von oben herein schon eine und eine halbe Elle Mächtigkeit, und nehmen mit der Teuse zu. Es hat nicht nur seine gewöhnliche Flösklüste, sondern wird auch von solchen häusig durchsest, die der senkrechten Linie näher kommen. Diese Gangklüste sind entweder mit Kalkspath, oder mit einem rothen mit den Säuren brausenden sich glattanfühlenden Letten vollgesfüllt, ihre Mächtigkeit übersteigt aber selten einige Zolle. Uedrigens ist das Gestein mässig hart und schwer, bricht unbestimmteckig und riecht gerieben, etwas stinksseinartig. Es ist vom Schloßberge.
- 2) Braungrauer fester seiner Kalkstein von unmerklichem Korn und muschlichtem Bruch mit häusigen kleinen schwarzen Dendriten. Ich fand ihn häusig als lose Geschiebe, jedoch mit ziemlich scharfen Kanten auf dem Schloßberg, wo er eine eigne Bank ausmachen muß.

3) Gelblichgrauer Kalkstein mit braunrothen, fleischfarbnen und graurothen Streifen. Dieser Stein sieht den Farben und der Zeichnung nach, dem streisigten Jaspis von Genandstein in Sachsen sehr ähnlich, ist von einem etwas merklichen Korn, nicht sonderlich hort, doch ziemlich schwer, erdigt und blätterich im Eruch, und enthält einzelne versteinerte Muschelschaalen. Ebendaher.

- 4) Hellgrauer feinkörniger kristallinischer Kalkstein, der auch für einen armen spathigen Eisenstein angehn könnte, denn er ist ziemlich schwer. Ebendaher.
- 5) Milchfarbner, zum Theil auch wasserklarer drufigter Ralkspath, dessen Kristallisation nicht mehr gut zu erkennen ist, weil er sehr ist bestossen worden. Es scheinen aber sechsseitige Säulen mit eben so vielseitigen ungleichen Pyramiden zu seyn, welche sich platt zusissen. Er sist auf einem hellgrauen, stark aufgelössen, ziemlich schweren Kalkstein von unbestimmtem Bruch, durch welchen häusige weisse derbe Kalkspathdrümchen durchsesen. Bisweilen sisen zwischen dem drusigten Spath Augen von Bleyglanz oder schwarzem Bleverzt. Eben daher, wo er aller Wahrscheinlichseit nach mag entweder die Gangart, oder die Saalbänder machen.
- 6) Grobstrahlichter, aus vieleckigten Prismen, stark durchscheinender Kalkspath auf rothgrauem, festen, etwas stinkskeinartigen Kalkstein von unmerklichem Korn, etwas muschlichtem Bruch und ziemlicher Schwere. Vermuthlich kömmt dieser nah an dem großen Gang vor, denn er sieht dem dortigen Stinkskein nicht nur ähnlich,

ähnl

in u
266
an f
cfen
trop

au f

weit

spati Ble erzt Gest in g

Geg

teric der köm weit Kal

den

ist

flog

ähnlich, sondern ift, wie ich schon erinnert habe, selbst stinksteinartig. Ebendaher.

n

f

7=

1=

1=

ut

11

n

n

3

- 7) Nautenförmig fristallischer drusigter Kalkspath in und auf einem eisenschüsstigen Kalktus, der noch die Abdrücke von Kristallen, zwischen welchen er gesessen, an sich hat. Vom Gegengebürg. In manchen Stüschen dieses Tufs sißen gleichsam gestossene Kalkspathetropfen, daß also seine Abdrücke von dergleichen Kristallen herkommen müssen, die, wie aus diesem Umstand zu sehn ist, mögen vom Wasser wieder aufgelöst und weiter geführt worden seh.
- 8) Großblättericher, berber, milchfarbner Ralkspath mit auss und insigenden Augen und Körnern von Blenglanz, Schwarzbleverzt, Rupferkieß, Grün, Pechserzt und verwittertem Eisenkieß. Bisweilen fällt dieses Gestein ins Isabellfarbne und kömmt auf den Halden in großen Stücken von vielen Pfunden vor. Er sindet sich zwar auf benden Bergen, allein häusiger auf dem Gegengebürge.
- 9) Beisser, auch gelblicher und rothgesteckter blattericher Schwerspath, der bald in Drumen, bald wieber in Nieren und Drusen in den Rupfergangen vorkömmt. Er wird oft, ja meistens mit Drumchen von
 weissem derben Kalkspath durchsest, und steht bald an
 Ralkstein, bald auf spathigem Eisenstein u. s. w. an,
 ist auch, besonders mit Rupfergrun, bisweisen angestogen.
- 10) Brauner, blattericher sehr klarklüftiger, auf ben Kanten etwas burchscheinender Riesel, ber mehr splitte-

splitterich als muschlicht, besonders wo er fark burch Die Verwitterung gelitten bat, bricht, und beffen fleine Rlufte mit einem weiffen Ralkspath verfintert find. Er füllt mit einem gleichfarbigen Stinkflein, beffen Blatter eben so fark find und jene wechfelsweise absondern, ben oft genannten machtigen Gang vom Lage aus. Steinarten gehn fo fichtlich in einander über, baß ber Stinkffein mancher Orten noch benm Reiben feinen wie brigen Geruch außert, und boch an einem guten Stahl schon einige fleine Funken giebt. Er unterscheibet fich bann vom unveranderten durch nichts, als durch ein feineres Gewebe, mehrere Dichtigfeit und Sarte. Radft bem wird der hiefige Riefel von fleinen Drumchen ein nes mildsfarbenen Ralzedon durchfest, und manche ber fleinen offenen Rlufte find mit garten Quargfriftallen angeflogen.

Un Kupfererzten.

1) Rupferkieß, Glaßerzt, Dlau, Grün und Pecherzt augenweis mit einzelnen Körnern, Blenglanz und erhärteten Eisenocher eingesprengt in einem graubraumen, seinkörnigen spathigen Eisenstein, woran auch geblätteter Ralkspath mit ansteht. Vermuthlich das Hangen, de oder Liegende eines Drums. Es ist vom Gegenges bürg des Schlosses.

2) Einzeln eingesprengte Körner' die zusammen aus Rupferfieß, Pecherzt, Grun und aus Blenglanz besstehn, in einem festen, weissen blatterichen, etwas durcheschennenden Kalkspath. Ebendaher.

3) Derbes Rupferblau und Anflug von Rupfergrun in Ralfspath, wie No. 2.

4) 3art

schwei mit daher

spath

schrie bende

dem

schrie daß i

hende sigen stein

in ein in ein sein s
großidurch

Von

5) Reich

4) Zart angeflogenes Rupferatlaßerzt und Blenschwärze auf einem röthlichen spathigen Eisenstein, der mit weissen Kalkspathdrumchen durchsetzt ist. Ebenbaher.

(t)

ne

er

en

et'

ie=

ihlich

ei=

lift ein

er

len

ch=

no

en,

21'=

ens

ge=

us

be=

d)=

ers

rrt

- 5) Rupfergrunanflug auf grobblatterichem Schwers frath; ebendaher.
- 6) Derbes Rupfergrun theils auf den schon beschriebenen Geburgs = theils auf den Gangarten von
 benden Bergen.

An Bleyerzten.

- 1) Grobspeissigter Blenglanz ohne Gangart von dem einen großen Schacht auf dem Schloßberge.
- 2) Sehr feinspeissigter Glanz auf dem oben beschriebenen braunen Riesel. Ebendaher, zum Zeichen; daß sich dieser Gang in einer gewissen Teufe veredelt. Es ist auch etwas Rupfergrünanflug daran.
- 3) Reich eingesprengter auch brumenweise durchse bender klarspeissigter Glanz, in rothem, starkeisenschüssigen Kalkstein. Ift vermuthlich aus dem Nebengestein des großen Gangs.
- 4) Noch reicher eingesprengter dergleichen Glanz in einem ähnlichen Gestein, welches aber wegen des vieslen in rautenförmiger Gestalt eingesprengten Kalkspaths ein Brecciaansehn bekömmt. Bisweilen stehn auch große Stücken von weissem blätterichen Kalkspath daran, durch welche oft der Blenglanz drümchenweise durchsest. Vom Gegengebürg.

Reisen d. Pol. II. Th. 3

- 5) Reich eingesprengtes derbes weisses und schwarzes Bleperzt, in einem grauen murben Kalkstein. Ebendaher.
- 6) Einzeln klareingesprengtes auch drümchenweis durchsehendes weisses und schwarzes Bleverzt in einem klarkörnigen, etwas kriskallinischen gelblichen Kalkstein, der das völlige Unsehn eines Sandsteins, jedoch keinen wirklichen Sand führt, hat, und auf den Klüsten mit schwarzen Dendriten angestogen ist. Ebendaher.
- 7) Grober Glanz und schwarz Bleverz auf und in rothgrauen spathigen eisenhaltigen Kalkstein, worein kristallisirtes weisses Bleverzt sehr klar eingesprengt ist, und der mit Drumen von weissem derben Kalkspath, auch einzelnen versteinerten Seethierschaalen untermengt ist. Ebendaher.
- 8) Derbes schwarzes Blenerzt auf grobblatterischem Schwerspath. Ebendaher.

An Versteinerungen,

- i) Kräuselkorallen von röthlich grauen Kalkspath, auf bräunlichem festen Kalkstein. Vom Schloßberge.
 - 2) Ein bergleichen Milleporit, ebendaber.
- 3) Verschiedene Pektunkuliten, Unomiten, Chamiten und andre kleine Muschelchen; ebendaher in ahnlichem Gestein.

Alle bisher beschriebene Mineralien, sind allerdings keine Schaustufen, benn ich scharrte sie aus den viels leicht zwenhundertjährigen Halden, indessen sind sie boch

dod ses den ents

noch

ta, beza tauf

lich !

äber Sch sißer auß che mei

fersi hin ben nåc

steh die als Es

(S)

doch bazu gut, Ihnen einen Begrif vom Innern dies fes Geburgs zu geben, und in diefer Betrachtung wers ben Sie mir meine zu große Genauigkeit, und daraus entstehende Weitschweifigkeit zu gut halten.

lt's

n=

eis em

in,

eit

nic

in

ein

ift,

uch ist.

eria

th,

ge.

ha:

jna

igs iel=

fie

och

Dieser Brief ist schon sehr lang, ich kann ihn aber noch nicht schliessen, weil ich Ihnen noch eines und bas andere über die Stadt Checin zu sagen habe.

Die ganze Starosten soll funfzig tausend Gulben jahrlich eintragen, wovon aber nur fünftausend Gulben, Awarta, das ist der vierte Theil an den Schaß der Republik
bezahlt wird, weil man die Einkunfte bloß auf zwanzig
tausend Gulden angeseth hat. Relata refero.

Es find hier in allem hundert Chriftenburger, bie aber nicht alle eigne Saufer haben, sondern besonders bie Schuhmacher, beren es eine große Menge geben foll; figen größtentheils zur Miethe: Unbre Sandwerker, außer ein paar Grobschmiede, einen Stellmacher, etlia de Schneider, findet man nicht unter ihnen, und bie meiften leben vom Ackerbau, wohnen auch in ben auf ferften Theilen der Stadt. Defto mehr Juden giebts hingegen; fie follen über zwey taufend Geelen betragen, bewohnen fast gang allein ben Markt nebst ben ihm jus nachst gelegenen Gaffen, und bie bort jum Theil noch ftebende Steinhaufer; haben ferner ben gangen Sanbel, die Propination und bie beffen Sandwerfer in Sanben; als Rirschner, Becker, Fleischer u. bergl. Gewerber Es ift hier nur ein einziger Grieche, ber fich zwar gunt Schein niedergelaffen, aber in einem gemietheten Statoften . Haus wohnt, um zu feiner Zeit befto leichter zu Dert 3 3

ben Seinigen kehren zu können, wann er genung wird erworben haben. Dieser ist der einzige Weinschenk in der Stadt, und halt auch zugleich einen Materialifram.

Da die fonst besten Saufer in Jubenhanden sind, und das seit langer Zeit, so ist sich nicht zu wundern, baß sie so febr in Berfall gerathen find, weil diese unfelige Nation eber jum Bermuften, als jum Unbauen ben uns gemacht zu senn scheint. Allein es fommt noch eine triftigere Urfache hinzu. Die meiften Saufer, bie die Juden befigen, sind mit alten Schulden behaftet, wovon die jesigen Inhaber, seit vielen Jahren weber Kapital noch Zinsen abgetragen haben. Es vermachten nämlich bie vormaligen driftlichen Eigner benm Absterben gewiffe Summen, bald an ein Kloster, bald an die Pfarrfirche u. f. w. jum Beil ihrer armen Seele, welche fie, Sicherheit halber, auf ihre Saufer legten, mit der Bedingung: daß sie ihre Erben entweder verzinsen, ober baar abtragen follten. Rriege und Unruhen vernichteten bie burgerliche Nahrung mit ben Stadten, nach ber Beit veräußerten die christlichen Erben ihre Saufer allmahlig an die Juden, die sich ju der darauf haftenden Schuld mit verstehn mußten. Allein, weit gefehlt Diefer Berbindlichkeit nachzuleben, ließen sie die Saufer, je langer, je mehr zu Grund gehn, trugen faft nie die Interessen, geschweige bas Rapital ab, und jest, wanns barzu fame, bas fo lang vorbehaltene bas von zu bezahlen, so murben die gangen alten Steinwande nicht reichen die Zinsen, geschweige bas Rapital

grof ster vore aud sieht

man ten Nat fehr hang

au sc

6

n

6,

n,

Se

na

es

118

eneit

en

en n, v. eic 9: 6= rie eit 63 m lt 11= ift 10 a= 11= as al

pital zu bezahlen. Da nun aber diese Einkunste einen großen Theil der Unterhaltung der Rirchen und Klösster ausmachen, und sie ihnen schon so lange Zeit sind vorenthalten worden, so ists leicht einzusehn, wie sehr auch diese darunter leiden mussen, und in der That sieht mans den Gebäuden an, daß es am Nöchigen mangeln musse. Dieß kömmt daraus, den Israelisten so viel Frenheiten zu gestatten. Es hat diese Nation, nehst einer gemauerten Schule hier einen sehr schosen luftigen Begräbnisplaß am östlichen Ubshang des Schloßberges.

Run ists aber wirklich Zeit, diesen langen Brief ju schliessen. Leben Sie also wohl.

3 3

Behnter

Zehnter Brief.

Brzegi, den 2ten Junii,

Sch habe noch einen Ausfall von hier in die Chgeiner Gegend gestern gemacht, und zwar in die schon alten, und nuch jest, wiewohl im elendsten Umtried sepende, Blengruben ben Bolechowice; davon will ich Sie heut unterhalten.

Diefe Baue liegen in ber, ber legtbefchriebenen, parallelfreichenden, viel niedrigern Geburgsfette, norde warts von der Stadt auf eine Biertel = bis eine halbe Meile. Das Geburg ist fanft, macht breite gewölbte Bergrücken und bat viele, jedoch meift febr fanfte Schluchten, Sein Rücken besteht wie sein hohes Bes Beng aus einem marmorartigen Beffein, wie bas ben Czarnow, das niedrigere und tiefe Gebeng, ja felbst Der Jug, ift mit einer rothbunten falfigten Breccia, von oft febr großen Bruchstuden überbeckt, oft über zieht fie gar ganze Berge, wie benm Dorfgen Bolecho: wice. Außer dem trift man hier noch einzelne, viele Ellen machtige Banke, Die mit wenigem Gestein aus Kauter Binfenkorallen bestehn, anderwärts liegen auch Banber von eisenschuffigem Sanbstein. Die Damme erde ist entweder ein Sand, oder ein braunrother eifen schüffiger leem, ober auch Modererde, ober das Gel ftein fteht endlich fahl zu Tag an. Solchergestalt liegt im tiefesten bas eigentliche Hauptgeburg oft unter viel verschiedenen darübergefesten lagen. Man muß vor Checin aus dahin durch das große tiefe Thal, und bat eigent eige am Id ten

We nen wie

zug zug ter

ren
der
Uli
tie

uni der fehr bür die

m bi R w

al li

eigentliche Dörfchen Bolechowice liegt oftwarts ganz am Ende derfelben auf einem ziemlich hohen Hügel. Ich gieng dorthin und nahm mir den dasigen sogenannten Berggeschwornen gegen eine kleine Belohnung zum Wegweiser mit. Bilden Sie sich aber bepleibe keinen deutschen Geschwornen darunter ein; es ist ein Bauer, wie die andern, und da alle hiesige Bauern Bergleute zugleich mit sind, so hat dieser Mann zween Dienste zugleich, und ist in bender Betrachtung der Oberste unter ihnen.

er

m

eb

ill

en, rda

lbe bte

fte

Bea

ren

161

ia,

era

60:

iele

aus

udi

im: seni

Fe!

iegi

viet

vor

bas

ent

Ich ließ mich zu allererft auf bie alten Baue fuh-Diese sind auf bem Rucken und hohen Geheng ber hiefigen Bergfette, ich bemerkte aber auch, baß bie Alten fleißig die fanften fleinen Schluchten und Bertiefungen benugt hatten. Groß find biefe Baue, benn sie erstrecken sich fast über eine halbe Meile in die Lange, und lang muß es auch schon senn, daß sie verlaffen worben find, benn es ftehn auf manchen Salben große anfebnliche Baume, wie benn überhaupt biefes ganze Geburg mit meistens junger Nabelholzwaldung bedeckt ift, bie jedoch ftarter und großer fenn konnte, wenn man bem Holz Zeit ließe vollig auszuwachfen; fo aber haut man ftets bas junge Holz weg, wenn es kaum zwolf bis funfzehn Jahr alt ift , und wohl gar noch zeitiger. Rurg, es herricht hier, wie anderwarts schlechte Forftwirthschaft.

Daß hier, wie überall, das ganze Gebürg mit einer unzähligen Menge von kleinen Schächtchen unordentslich durchwühlt ist, stellen Sie sich schon im Geist vor; Es giebt aber auch große Halben und Bingenzüge, die

3 4

einen

einen ordentlichen ansehnlichen Gangbau anzuzeigen Unter andern fand ich eine auf mehrere El. Ien Teufe noch offene Binge, in der man eine, andert. halb Elle weite offne Kluft, oder, welches mahrscheinlis cher ift, einen bergleichen Schram, zu benden Seiten anstehn sieht, ber bis zu Tage ausgeht, gegen Morgen sich noch auf hundert und zwanzig Ellen vom Schacht fortzieht und mit bem angezeigten Salden- und Bingenjug ein Strichen halt. Dlein Führer zeigte mir bierauf eine ganz abnliche Binge etwas tiefer, und versicherte mich, diese zwen Adern (so nannt er sie) vereis nigten fich in einer Strecke von etlichen hundert Ellen, baraus entstünde eine einzige viel größere, auf ber, wie er von alten leuten hatte erzählen gehöre, febr reis ches Erzt ware gewonnen worden. Ueberhaupt, fügte er hinzu, ifts fo in unferm Geburg, daß wenn zwen Abern sich mit einander vereinigen, bas Erzt reicher und die Uber machtiger wird. Dieses wußte er aus eigner Erfahrung, denn als er vor mehrern Jahren auf einen solchen Punkt getroffen, gewann er in einer 2Boche so viel Erze, daß daraus zwolf Centner Blen in ber Butte erzielt wurden. Er wußte auch : baf Bange von Kluften verdruckt werden, bann hielt er fie aber für verforen. Endlich, war ihm ebenfalls bekannt, daß sich Gange verunedelten, faul und taub murden, bann maren sie mit letten, Sand oder auch fleinem Geffein ange-Run was sagen Sie barzu, ist man ben soges ftalten Umftanden nicht gleichsam gezwungen, biefes Geburg für gangartig anzusehn? Und bennoch sprechen die vielen kleinen Halden und Bingen, die augenscheinlich nach Willführ, ohne alle Ordnung gemacht find, fürs Czar

> schöp Zeit im I klein

Gev

natur sten Erze mehr bis wegi

es u alter zum und hing

sten, sehr Da

leu ich ger

fen for

fürs

fürs Flöß. Vermuthlich ists auch hier, wie ben Czarnow.

n

Is

ta

t's

11,

t'p

ila

te

ety

et

18

uf

0=

et

118

ra

d

å=

Ca

es

18

12

10

9

8

Die neuen Baue sind, weil man die alten fur erschöpft halt, und weil sie vermuthlich durch lange ber Beit erfoffen find, gang am tiefften Gebeng, und faft im Thal. Sie sind von der überall gewöhnlichen Urt fleine, eine und eine halbe, bochftens zwen Ellen ins Bevierte Schächtchen, einer bicht am andern, und ba naturlicher Weise bier viel Waffer senn muß, die meis sten maffernothig und ein großer Theil, noch eh man Erzt in ihnen gebrochen, erfoffen. Oft werden ihrer mehrere einige lachter tief abgefunken, man ist noch nicht bis zur Erztteufe, so muß man sie schon des Waffers wegen wieder verlaffen. Sie muffen alle gezimmert senn, weil das Geburg febr rollig ift und gar nicht steht; es unterscheidet sich himmelweit von dem, so ben den alten Bauen zu febn ift, benn dieses ift fest, von feinem, jum Theil friffallinischen Rorn, gelblichgrau von Farbe, und befonders nah am Erzt, febr eifenhaltig. hingegen ift nicht sonderlich fest, brocklich und die oberfte Bank ein mabres nicht gut zufammengebacknes buntrothes Ronglomerat, über welches noch an einigen Drs ten, eine andre Bank von lauter Binsenkorallen, bie febr wenig Geftein zwischen sich haben, aufgesett ift. Daß die jegigen Gigenlohner, benn weiter find biefe leute nichts, auf bloffes Gerachewohl einschlagen, barf ich nicht erst erinnern : daß die meisten aber noch menia ger als andre anderswo verstehn, ist fast nicht zu begreis fen, da fie boch von Jugend auf diefes Gewerb immerfort treiben. Die wenigsten unter ihnen fonnen schiefs fen, 3 5

fen, und noch wenigere haben das nothige Gezähe darzu. Daher kömmts, wenn sie auf einen harten Knauer treffen, daß sie ihn umfahren, und stehn lassen.

Allem Unsehn nach scheinen die jesigen in einem gang andern Geburg zu muhlen, als der Ulten ihres Denn, wann sie durch die oben gedachten lagen durch in eine Teufe von achtzehn bis zwanzig Ellen, oft noch viel weniger find, kommen fie gemeiniglich auf elnen pompadurfarbigen fetten etwas falkartigen, ein wenig blenhaltigen Letten, ber selten über etliche Zoll machtig ift, und in diesem finden fie einzelne Rorner grob. fpeissigten Blenglanzes, der gemeiniglich oberwarts balb in einen grauen, bald in einen schwärzlichen Bleykalk verwittert ist. Meistens ist bieses Bleverzt loß, bisweilen stehts boch auch an einem spathigen meist verwitterten Ralkstein an. Diese Rorner sind nicht groß und halbe ober ganze Faust große sind hochst selten, schon folche, die einer malfchen Ruß gleichen, find nicht gemein. Rächst diesem finden sich auch einzelne Körner von weiß som Blenspath, aber ziemlich selten, wie auch Drufen und Rriftallen von fogenannten Schweinszähnen, wie die ben Czarnow sind. Diesen ganzen letten fragen sie fleiffig aus, legen ihn auf Haufen zusammen, um ihn alsbann auf ihren Waschen zu waschen, welche Waschen von denen, die ich ben Olkusz sah, bloß baburch unterschieden sind, daß daben keine Burfschaufeln sind, weil hier genung lebendiges Waffers ift. Fast hatte ich, ich gestehe es, Luft zu glauben: daß hier nichts weiter gethan wird, als im alten Mann gewühlt. Gie geftebn guch felbst ; ihr Erze fen nur ein Tagergt, fo fie Wierz Wie haft, chow aber Ellen dann

ichs ein p fenn, stört

fôm

polli nen che Ulle oft friss Die

bau

fett

mi die fen fer wi

wi Ver un u.

efa

m

28

ofe

ei=

es c

ch=

116

alf

is=

ite

nd

on in.

if

en

en

hn

å=

:ch

100

t) A

ter

30=

re

133

Wierzchowica nennen, nur eines macht mich noch zweifels haft, die Umstände nämlich, unter welchen diese Wierzschowica sich findet. Sie liegt zwar schwebend, dauert aber nicht ununterbrochen sort, sondern halt nur einige Ellen, auch wohl Klastern in die länge und Breite an, dann keilt sie sich aus, die in einiger Entsernung wieder so ein Drum erscheint, u. s. s. Ist dieses nicht, wie ichs schon vermuthet habe, ein alter Mann, so muß es ein über das eigentliche Erztgebürg noch aufgesetzes Flöß sein, das vielleicht gar zu seiner Zeit großentheits zerssiert ward.

Einige Klafter unter dem bisher beschriebenen Flöß, sommt ein sestes Gedürg, welches dem von Czarnow völlig ähnlich ist, und so wie jenes sehr häusig von kleisnen Drümchen Kalkspath auch Blenglanz, wovon manche bis dren und vier Zolf mächtig sind, durchsest wird. Allein auch hier ist die gewöhnlichste Gangart der schon oft erwähnte rothe Letten, worinnen die Schweinszahnstristalle und Drusen, so wie das Erzt zerstreut liegen. Dieses ist das eigentliche Gedürg, worauf die Alten bauten, und welches am hohen Geheng dieser Bergstette und auf ihrem Rücken zu Tag ansteht.

Die jesigen bolechowizer Bergleute kommen selken mit ihren jesigen Bauen bis auf dieses Gebürg, weil die meisten mit kestem Gestein nicht gut umzugehn wissen; vorzüglich aber deswegen, weil sie das viele Wasser, durch die obern Lagen, gar nicht durchläßt. Hierzwider würden gar nichts als Künste helsen, denn Stolzten sind gar nicht anzubringen, und wer sollte jene hauen und auf wessen Kosten?

Die hiesigen Baue werden alle folgender maaßen getrieben: Man schürft so lang, bis das Glück auf einen nicht gar zu wassernöthigen Punkt sührt, wo sodann in Eil mehrere kleine Schächtchen dicht neben einander abgesunken werden, einer immer etwas tieser, als der andre, damit sich die Wasser dahinein abziehen mögen, worauf aus dem Schächtchen, wo sich das meiste Erzt spüren läßt, Feldörterchen getrieben und so lang Erzt gewonnen wird, als es die Wasser zulassen, und als welches da ist. Was es für ein Erzt ist, und wie es behandelt wird, hab ich schon gesagt.

Ben so geringen Sulfsmitteln und so armfeligen Unbruden, wo sie noch diesen Namen verdienen, ift leicht zu urtheilen, wie gering und unbeträchtlich die Bortheile dieses Bergbaus fur die Arbeiter fenn muffen. Bas aber biefen leuten gang den Muth benimmt, ift: daß der judische Pachter, unfundig im Bergbau, und doch bochft gierig, alle Ranke feiner Mation hervorfucht, um biefen armen Leuten ihr faures bifgen Schweiß, woben fie oft in lebensgefahr find, ju Wasser zu machen. ber Kontraft ift biefer. Der Bergmann muß fein Erzt in die Hutte von Murowana wola liefern, und bekömmt vom Centner Bley von dem Juden zwanzig Gulben. Nun geht schon benm Schmelzen wegen ub. ler Vorrichtung und Ungeschicklichkeit ber Schmelzer ein Viertel mit den Schlacken verloren, ber Jude wiegt sich selbst bas Bley zu, schliessen Sie nun daraus, um wie vieles ber arme Mann theils gebracht, theils betrogen werde, und wie lang er zubringen muffe, bevor er die elenden zwanzig Gulden befommt, und nie befommt

er sie daß si fen en keines

ist un richtu bin, es ha jemal

5 wice etliche schled theils Gehe und f junge Best Grul Berg falt Wir sen, Berg und frent lich 1

bau,

Bins

er sie baar. Außer diesem sind sie noch damit geschoren, daß sie jährlich eine gewisse Menge Erzt anstatt der Zinsen entrichten mussen, und wann einer, oder der andre feines hat, so muß ers sehr theuer bezahlen.

ien

ela

nn

der

211,

rzt

rit

als

68

en

ift

die

m.

1:

dh

lea

ft

in

64

ig

08

gr

35

11

r

IÉ

So ists, wann man Juden etwas verpachtet; es ist unausbleiblich der nächste Weg zur völligen Zugrunderichtung. So tolerant ich auch sonst, wie Sie wissen, bin, so gehässig hat sich mir dieses Wolf gemacht, denn es hat mehr Uebel in unserm Lande gestisstet, als mans jemals glauben sollte.

Nun muß ich Ihnen doch das Dorfchen Balechowice genauer kennen lehren. Es ist ein kleines aus etlichen drenftig schlechten Hutten bestehendes Dorf, hat schlechten, theils felfigten, theils stark eisenschuffigen, theils auch sandigen Boden, bis auf das Stück tiefes Gehengs und Thals, so darzu gehört, wo guter Acker und schöne Wiesen sind. Das Gebürg ist zwar mit jungen, aber meift frummgewach senen Riefern bedeckt, bas Beffe ift, daß sie feines andern ju ihren ephemeren Gruben bedürfen, fonst fah es bald mit bem hiefigen Bergbau schlimm aus, wann man nicht bessere Gorgfalt auf die Waldung wendete. Es sind hier funfzehn Birthe, die Bergbau treiben, und wie Sie schon wis-Diefes ganze Dorf mit seinem fen, treiben muffen. Bergbau ist an einen Checiner Juden für tausend und fünf hundert Gulben polnisch verpachtet. Run hat freylich der Herr Staroft hier kein Vollwerk, und folglich besteht der ganze Nugen lediglich aus dem Berg. bau, den Zinsen und der Propination, und selbst die Infen find auf Erzt gefest. Chebem folls nicht fo gewesen wesen senn; noch sollen, wie mich ein hiesiger Rechtsgelehrter versicherte, im Grod = Archiv von Checin fich die Privilegien alter Ronige finden, vermöge welcher ben Bürgern gedachter Stadt, den Bauern von Bole chowice und andrer Dorfer fren ftand, Bergbau auf Gewinn oder Verluft, gegen den Abtrag des Zehnten (Orbora), ben sie Unfangs dem Konig selbst, nach ber Zeit dem Starosten entrichten mußten, zu führen; wor aus erhellt, daß es eigentlich Eigenlöhner = Baue waren Es sollen aber auch zu Checin vormals ein paar otbentliche privilegirte Gewerkschaften gewesen senn. 211lein von diesem allen findet sich nichts als das Undenfen in den Urchiven, wo es nicht der Eigennuß der geitlichen Besißer völlig verwischt hat. Ich batte gern mir eines und bas andre diese Materie Betreffende aus dem Urchiv vorzeigen laffen, allein Freunde versicherten mir, daß ichs nicht erlangen wurde, folglich wollte ich auch feine vergebene Muß anwenden. aber gut, wann man hohern Orts barnach fragte, wer weis, fanden sich nicht nügliche Nachrichten in Bezie bung auf den alten biefigen Bergbau, die gum Leitfaben ben fünftigen Unternehmungen bienen fonnten. Denn billig wars, unfern alten Bergstädten wieder etwas auf zuhelfen, und ben Checin ift mehr als ein Mittel, welche aber fast alle vom blühenden Bergbau abhangen. Burde nur das alte rechtmäffige Bergregal des Ronigs wenigstens in den Staroffenen in seiner gangen Ausdehnung wieder hergestellt, fo wurden sich bald Bauluftige, wovon mirs einige felbst gefagt haben, finden, die eine Gewerkschaft errichten und entweder die alten Baue wieder aufnehmen, ober neue anlegen wurden, barnach

1

es n

ben.

pfer 1

werb

the b

um (

nahri

fe D

Char

man bon l

denn

Weig Gen

und 1

lich i

tische

nehn

Ber

hunt der (

Sah

alte

ten h

Ru

(d) or

Mil

168=

fid)

her

ole:

auf

ten

ber

or=

cen.

01'=

2010

en.

eite

ern

aus

ten

illte

åre

wer zie-

ben

enni

auf=

pela

geni

igs

elja

ige,

eine

aue

ach

68

es nämlich am zuträglichsten mochte befunden wer-Mun hat diefe Wegend, bekanntermaßen Rupfer und Blen, welch reicher Stof zu mancherlen Gewerben! Ferner find die alten berühmten Marmorbrude hier, am flieffenden Waffer ift auch fein Mangel, um Schneibe. und Schleifmuhlen anzulegen. nahrhaft mußte diese Wegend nicht fenn, wenn alle biefe Materien geborig benuft murben? Die vereinigte Cjorna und Mida fließt auch nicht weit von bier, daß man also sogar die schwersten Marmorblocke zu Baffer von hier bis in das baltische Meer fortbringen konnte, denn die Mida fällt ben Neustadt Korczyn in die Beichsel; andre städtische Gewerbe murden, burch ben Gewinnst angelockt, sich selbst nach und nach einfinden, und wie viel gewonne nicht dadurch der hier herum ziem= lich vernachlässigte Uckerbau, nach Maßgabe als sich der Absas vermehren wurde? Doch das sind alles polis tische Apokalypsen, beren Berechnung ich nicht übernehmen mag.

Es sind schon mehrere Anfänge zur Aufnahme des Bergbau in der hiesigen Gegend seit dem jesigen Jahrbundert gemacht worden, allein sie erstickten alle noch in der Geburth. Unter andern kamen vor etlichen dreußig Jahren die Gebrüder Jänisch aus Schlessen, die das alte Werf von Miedzianka aufnehmen wollten, sie hatten sich schon deshald mit dem damaligen Inhaber, dem herrn von Debinski, Starost von Wolbrom und Ruda, wozu Miedzianka gehört, verglichen, und auch schon einige alte Gruben aufzunehmen angefangen. Mit einem Mal entstund unter ihnen und dem Starossen

Streit, es kam zur Kondescens und das Urthel siel dem Starosten zu Gunsten. Die Jänische wandten sich hierauf durch den General Baron von Stein an den verstorbenen Minister Brühl, durch dessen Vorschub ward eine Gesellschaft errichtet, es wurden Bergleute verschrieben, der Bau nahm seinen Unfang, dauerte aber nicht lang, und blieb in Kurzem gar liegen, unge achtet, man doch schon hübsche Andrücke hatte. Das gewonnene Erzt soll sich mehrere Jahre auf den Halden herumgetrieben haben, als ich aber voriges Jahr dort war, konnt ich nichts mehr davon sehen.

Dieß ist der Vortheil unser Versassung, vermöge welcher einem jeden auf seinem Grunde über und unter der Erde zu thun frensteht, was er will. Wäre das alte Vergregal der Könige durch langen Nichtgebrauch nicht unwirksam gemacht, so würden dergleichen nüßliche Unternehmungen nicht so vereitelt werden, und der Vergbau, der ben uns gewiß so alt, und noch weit älter, als ben unsern Nachbarn ist, wäre gewiß eben so blühend als beh jenen.

Dieser Brief ist zwar schon sehr lang, ich kann ihn aber nicht eher schliessen, bis ich Ihnen nicht die von hier mitgenommene Gebürgs- und Erztarten vorgelegt habe. Diese sind

Un Geburgs = und Lagerarten.

1) Bunt, besonders roth gefärbter Trummerstein, aus großen kalkartigen, stark zum Theil eisenschüstigen Bruchstücken; mit kalkartigem, meist eisenschüssigen Kitt zusammen geleimt. Die obersten Lagen davon sind

find ist d und die Rall

Joger Bin mit gaber wo Sund raller aus.

fie fo

den Stell, körni ner (läßt, stück hat a webe

durch

fter smack

m

ich

en

ite

rte

168

as

en

hr

ige

ter

as

iqu

ig=

der

ål=

fo

hn

on

egt

in,

en

en

on

no

sind durch Verwitterung murbe geworden, und der Kitt ist darinnen stark aufgelost, allein die untern sind fest, und wurden ganz artigen Vrecciamarmor liefern, weil die Trummer, woraus er besteht, aus allerlen feinen Kalksteinarten zusammengesest sind.

- 2) Weißgrauer, nur an den Klüsten röthlich übers
 jogener ziemlich grobkörniger Kalkstein, der ganz aus
 Binsenkorallen besteht, so daß nur die Zwischenräume
 mit gedachter Kalkart ausgefüllt sind, die Korallen selbst
 aber sind in perlgrauen Kalkspath verwandelt. Da,
 wo Höhlungen sind, und das Zwischengestein ausgelöst
 und weggeführt worden, stehn ganze Gruppen von Korallenbäumchen ganz frey da, und nehmen sich sehr gut
 aus. Die Größe dieser Korallen ist sehr verschieden,
 sie kommen von einer Linie bis zu einem Zoll stark vor.
- 3) Unter diesen kommen fleckweise in großen Stüsten sogenannte Stern ober Kometenkorallen (Madrep. Stell. Cometites) mit vor. Sie bestehn aus einem seinstörnigen spathigen weissen Kalkstein, der sich wie ein seisner Sandstein ansühlt, so weich ist, daß er sich schaben läßt, salinischen Bruch hat, in unbestimmteckige Bruchstücke zerfällt und nicht sonderlich schwer ist. Sonst hat auch hier noch diese Koralle ihr dunnblätteriches Geswebe, und wird da, wo sie mag zerbrochen gewesen senn, durch Kalkspathadern wieder ergänzt.
- 4) Uschgrauer, seinkörniger, etwas salinischer sesser Mamor, wie der von Karczowka, ben Kiekce. Er macht das eigentliche Erzt sührende Läger aus. Das vor mir liegende Stück ist aus einem Erztdrum, und Reisen d. Pol. II. Th.

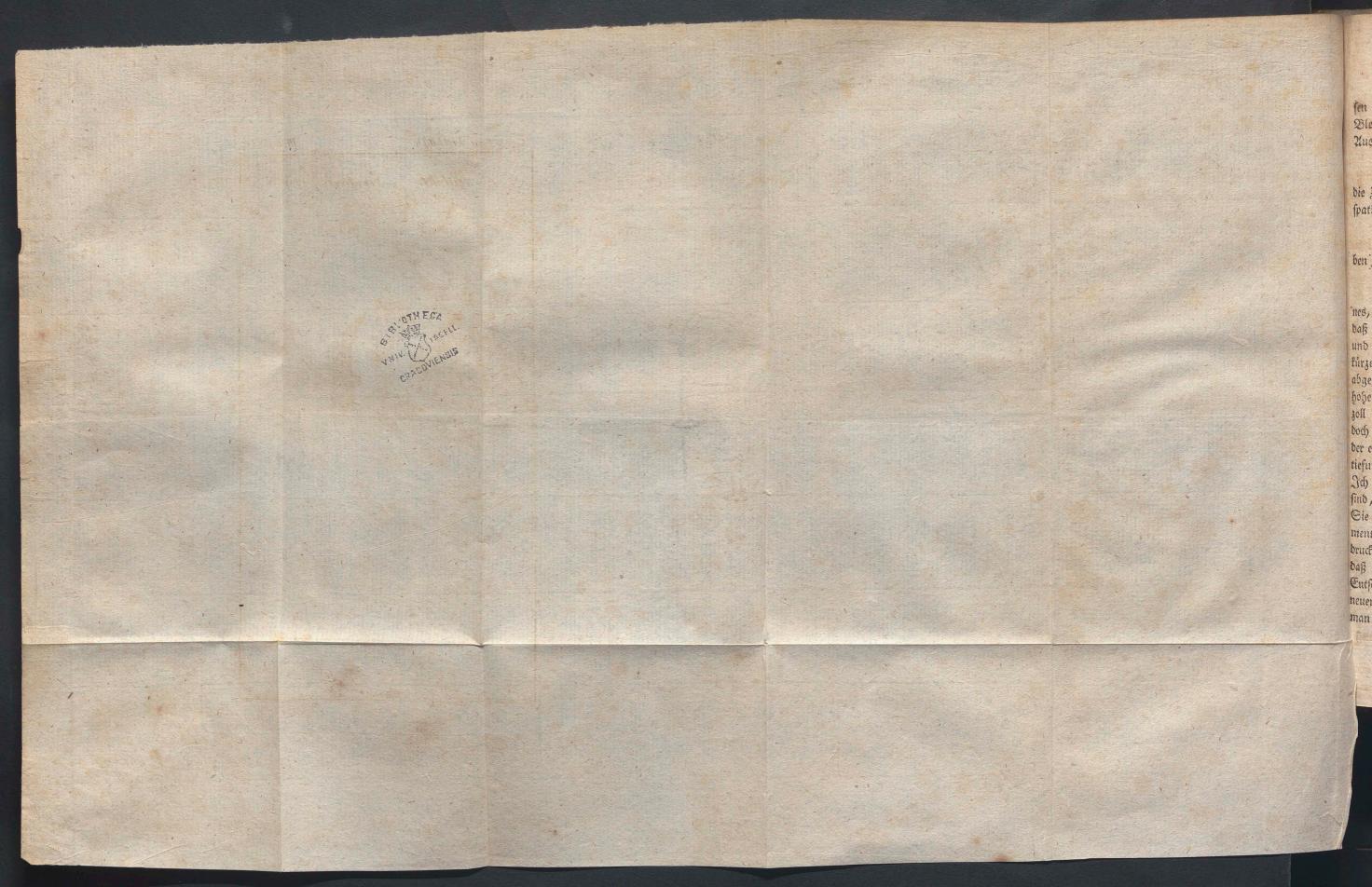
eben beswegen meift ausgeloft, murbe und von viel gro. berem Korn. Es fest mitten burch ein Drum funf Boll fark von fleischfarbenem groß blatterichen Ralffpath, der in den Drufen Rriftallen von fechsfeitigen Gau-Ien ober fechsfeitig jugefpiste Pyramiden bildet. Muferbem wird bas Ralkspathorum von fleinen Drumern Blenglang burchfest, ift mit Augen von eben biefem Erzt eingesprengt und die gange Steinmaffe bes Rebengesteins ift voll von fleinen Drumerchen und Augen bie fes Erzts, worunter auch schwarzes berbes und weisses fristallisirtes Bleverzt mit vorkommt. Es ift biefes ein Handstein von den alten Halden; aus deffen Reichhale tigfeit kann man auf bie, ber ehemaligen Unbruche schlieffen, und wann vollends die obige Vermuthung wahr ift: daß die jegigen Baue auf Altenmann geführt werden, wie febr hatte bann Rjackpniski nicht Recht su sagen: Checinia abundat argento u. s. w.

5) Eben solche Drusen von sogenannten Schweinzahnen, mitten in einem rothen kalkichten, etwas blembaltigen letten, wie am jest genannten Ort; theils mit, theils ohne daran sissenden Blenglanz.

An Erztarten.

- 1) Derber, klarspeissigter Blenglanz, ber schot oberwärts in schwarz Blenerzt übergeht, und auch einzeln mit klarem kristallisierten Blenspath angestogen ist. Es ist eine Stufe von einem fast einen Zoll mächtigen Drum aus ben alten Werken.
- 2) Eine Druse vierseitig pyramidalisch fristalliste ten Blenglanzes, der auf der Oberfläche stark angefres

iel grö. n fünf Rall. Gåu. Uußer-ümern III. Taf 8.147 Carosi Reife d. Pohl IITh. Rubisch Kristallisirter Bleyglanz aus Bolechowice diesem Neben= en die weisses ses ein ichhal. brûche thung eführt Necht wein= blen: 3 mit, schon ein: n ist. tigen llifire efrefe fen



sen und in schwarz Bleverzt verwandelt ist, mit zarten Blenspathkristallen und etwas Eisenrost angeflogen. Aus den neuen Bauen.

- 3) Kubisch kriffallisitter Blenglanz, eben so durch die Zeit verändert, und über und über mit kleinen Bleps spathkriftallen überzogen. Ebendaher.
- 4) Derber grobspeissigter Glanz, als ein einen hals ben Zoll starkes Drum in losen Stücken, ebendaher.
- 5) Silbergrauer, berber Blenfpath, in Form eis 'me, etwas nicht regulären vierstrahlichten Sterns, fo; baf immer die zwen entgegen stebende Strablen gleich, und zween långer, zween furzer find, doch fehlt der eine fürzere fast gang, man sieht aber deutlich, daß er ift abgebrochen worden. In der Mitte dieses einen Boll hohen, und an den zwen langern Strahlen funf Biertels soll breiten Sterns, ift eine fast runbe, fegelformige, boch nicht gang gleiche Vertiefung zwen linien tief; auf ber entgegengesetten Seite hingegen ift von diefer Bertiefung bloß eine, wenig merkliche unordentliche Spur. Ich bin zwar nicht geneigt Wunder zu febn, wo keine sind, allein diese Bilbung ift boch wirklich auffallend. Sie kann zwar die Geburth bes Zufalls, und nas mentlich ein, swifchen andern Rriftallen geformter Ubs bruck fenn. Es ware aber auch nicht fo gang unmöglich. daß es wenigstens ein Kern eines Sternfteins mare: Entscheiben will ich darüber nicht. Ich fands ben ben heuen Bauen auf einem Saufen tothen Lettens, ben man jum Waschen gewonnen hatte. Es hat bieses Ding

Ding noch folgendes Besondere, daß an ein paar Ortm Augen von grobem Glanz drinnen sißen. Hier haben Sie eine flüchtige Abbildung davon. (Tab. 3.)

6) Ein Gemeng von Galmen und Eisenocher mit rothem hier gewöhnlichen kalkartigten Letten überzogen, ebenfalls aus den jesigen Bauen.

Sonst sind Nieren und Rugeln von derben Blenspath hier nicht gar zu selten, so wie mir mein Führer sagte, denn er kannte das unter No. 5. beschriebene Stück, daß es ein Blenerzt ware, und nannte es weisses Bleverzt, nur konnten wir während meines Dasenns keines sinden.

Unhang

wie

pot

erh

in

fan

rat

fter te, we tel N de: bů 2 23 (3) gr Do tr 6 bi au

Anhang und Nachtrag

3 11 1

Mineralgeschichte dieser Gegend.

Sch liefre hier eine Machlese von Machrichten, die ich theils selbst später gesammelt, als ich nach der Zeit wieder hierher gesommen, theils auch, und vornehmlich von Herrn Weber, meinem sonstigen Reisegefährten, erhalten habe, als er im Jahr 1782 auf königl. Befehl in hiesige Gegend, gewisser Untersuchungen wegen, gessandt ward, und sie in Gesellschaft des Herrn Bergrath von Scheffler bereiste.

Bor allen Dingen also eine Berichtigung. Im erften Theil biefer Reifen auf ber vier und fechzigften Geite, gebent ich eines niedrigen Geburgs, welches nord. westwarts von Checin, nicht wie ich bort sagte eine Viertel, sondern nur eine Uchtelmeile liegt; nicht jenfeit des Midathals, benn biefes ift fudoftwarts Checin, fondern bloß jenseit des dortigen Thals, welches bende Geburgsfetten trennt. Diefe jest bezeichnete Begend beift Wierzmieniec, und ein Theil berfelben, wo viele altere Baue zu feben find, führt ben Ramen Galman, b. i. Galmen, vermuthlich von diesem Ergt, so bort muß gegraben worden fenn, allein ich fonnte bort feine Spur davon, mabrend meines furgen Aufenthalts, auf-Diese kleine Bergfette zieht sich meift aus Sub in Nord, und hangt in Nordweft, mit bem Geburg von Bolechowice, das sich etwas mehr erhebt, jusammen; in Gut hingegen, als wohin es sich großtentheils R 3

theils wendet, verläuft sichs in das Ausgehende der Gebürge von Miedzianka.

Die Gebürgsart ist, so viel ich sie habe beobachten können, 1) aus der obenbeschriebenen Korallenlage, 2) aus dem ebendaselbst beschriebenen Trümmerstein, in ganz gleicher Ordnung, der, je näher Bolechowice, des sto stärker aufgetragen ist. Rurz, es sind die nämllichen Lagen und das nämliche Gebürge, wie dort.

Meine Vermuthung, daß der hiefige Bau, von einigen Bauern in der Rahe, besonders aber von den Bolechowizern betrieben, auf Altenmanne sey, hat seine Richtigkeit, nicht nur in Ansehung des jest vor uns habenden Stück Gebürgs, sondern aller hiefigen Baue überhaupt, die unter Bolechowice mit einbegriffen.

Es hat seine Nichtigkeit, was ich von dem eigentlechen hiesigen Erztsührenden Gedürg gesagt habe. In dessen sind den hiesigen Krzesührenden Gedürg gesagt habe. In dessen es kassen sich doch wirklich auch Erztspuren in der Rorallenlage, obgleich sehr sparsam und sehr undeträchtliche sinden; da nämlich einzelne kleine Blenglanzaugen hier und dort eingesprengt sind. Vielleicht ist dieses am Ausbeissen irgend eines Drums, vielleicht aber auch der Ansang eines sich erst zu bilden ansangenden Flöses, Drums, oder wie man es irgend sonst nennen will.

Da das Gebürg von Wierzmieniec ein Stuck bes von Bolechowice ist, so wars überflüssig etwas von den hier vorkommenden lager- und Erztarten zu sagen. Eben so überflüssig wars auch des Bergbaus zu gedenken. Ueberhaupt scheint hier alles ziemlich abgebaut zu sepn,

und

THE

m

9

10

bo

gr

ei

ge

m

fd

und von einer größern Teufe sich viel zu versprechen, ware meines Erachtens sehr mißlich. Man thut, wie mir dunkt, jest kaft alles, was zu thun ist, nur sollte die Waschvorrichtung gebessert, und wo möglich, Pochwerke und Stoßherde, wegen der reichen Handsteine gebaut werden, dann wurde der Gewinnst, gewiß vielfach größer seyn; allein das Huttenwesen mußte auch zugleich eine heilsame Reforme leiden, und sodann ware alles gethan, Im frischen unverristen Geburg hingegen mußten sich, glaub ich, desto ergiebigere Fundgruben ersschürfen lassen.

n

Po

je

n

Q=

ue

11=

el,

) t=

en

es ch

8,

es.

en

no.

n,

10

Jaworzno.

Liegt von Chgein eine gute Meile nordostwärts, von Bolechowice hingegen eine kleine Meile, mit dessen Gebürg es in Nordnordost zusammenhängt; es ist aber nicht die nämliche, sondern erst die dritte Gebürgskette davon.

Das hiefige Gebürg ist dem Bolechowizer völlig gleich, hat auch die mächtige Korastenloge, die aber darinnen von jener abgeht, daß sie fast braun von Farbe und sehr stinksteinartig ist.

Es giebt auch hier beträchtliche alte Baue, die fast mit jenen zusammen hängen. Die hiesigen Bauern wühlen und waschen hier, ebenfalls wie dort, im Alten-mann, und ihre sämmtliche Vorrichtungen sind jener ihren völlig gleich.

Der hiesigen Erzte habe ich schon im ersten Theil dieser Reisen, und zwar auf der drenftigsten Seite, unter R 4 dem falschen Namen von Korcowka, durch einen Schreibsehler angesührt. Ich muß aber erinnern, daß diese Erzte nicht so wohl als frische Undrüche, sondern vielmehr als solche, die aus dem Altenmann ausgewaschen anzusehn sind. Denn man daut heut zu Tag hier in eben solchem Gebürg und auf gleiche Art, wie den Bolechowice. Es ist auch wirklich an denden Orten die nämliche Gebürgskette, denn es sindet sich in Jaworzto sogar auch die Koralkenlage, nur ist sie hier in einen Stinkstein von Holzsarbe verwandelt, der mit dem von Gradie völlig eins ist, nur daß ich darinnen weder Blezzalanz noch Kiesel demerkt habe, sonst ist er eben so sest, eben so spathig oder salinisch, wie jener.

Miedzianka.

Ich habe zwar diesen Ort, nach Möglichkeit schon im ersten Theil meiner Reisen von Seite siebenzig bis fünf und achtzig beschrieben, gedenke dessen auch im lesten vorhergehenden Brief dieses Theils, muß aber doch noch solgendes darzu nachtragen. Miedzianka liegt nicht südwest, sondern westnordwärts von Checin.

Diese großen alten Baue, die sich über die ganze Oberstäche eines meist sansten Bergs, der über eine gute Meile im Umfreiß hat, ausdehnen, müssen zu ihrer Zeit start und lang betrieben worden seyn. Man sieht es an der Menge der Halben und Bingen, die nicht nur in ganzen Zügen, sondern auch ohne alle Ordnung seine ganze Oberstäche einnehmen, und sich nordwestwärts mit den alten Bauen von Osowiana Gora, fast vereinigen. Diese Osowiana Gora (Blepberg) ist ein Glied

len ders heng auf von läng

Oli

den

Ber

Gii

mo

stoff

gleic

me, mut mus

liche

wal im lich

> auc gar gen auf

der Ab

bal

Glied der hiefigen Bergkette, und liegt mehr nach Mor-Die Baue barauf ziehn sich quer über den Berg in einer unbestimmbaren Breite aus Nordwest in Sudost, bis in bas nordwestliche Thal von Miedzianka, wo sie mit den Bauen des letten Orts fast zusammenstoffen. Die Bauart ift in benden Geburgen vollig gleich; Okowiana Gora ist zwar mit unendlich vielen unordentlich zerftreuten fleinen Schachtgen, befonders am Fuß des Geburgs und langst bem tiefen Bebeng durchwühlt; auf dem boben Gebeng aber, und auf bem Bergrucken fieht man fehr regelmäffige Buge von großen Bingen und Halben, die sich meist nach der lange des Bergs ziehn, und weit ausgehauene Schräme, die eben diese Richtung haben, geben Unlaß zu vermuthen, bag man entweder auf Rucken, ober Bangen muffe gebaut haben. Gang eben so ists auf dem eigent= lichen Miedzianka = Berge.

Ausser dem im ersten Theil am angezeigten Ort erwähnten Stollen, sindet sich hier ein alter weit tieserer im nördlichen Thal. Sein Mundloch ist an dem mögslich tiessten Punkt angeseßt, ein neuer Beweis, daß die Alten nicht ohne Sachkenntniß zu Werk giengen, aber auch leider! ein Umstand, der unser Hofnung nicht eben gar sehr schmeichelt, sondern uns vielmehr vorher zu sassen schwink, was wir uns von einer etwanigen Wieder-aufnahme zu versprechen haben, außer in dem Fall: daß die hiesigen Vaue durch Krieg und Pest, wie es von den meisten ähnlichen heißt, sollten liegen geblieden sehn. Aber wie unzuverlässig ist dieses ohne archivalische Nachrichten.

\$ 5

©0

So viel ist indessen, zu folge des bisher erzählten, gewiß, daß die hiesigen Gruben muffen sehr reich und ergiedig gewesen senn, und die auf den Halden vortemmenden Handsteine bestätigen und vermehren diese Gewißheit, die zur Evidenz.

Ich will hier, zu dem im erften Theile gelieferten Verzeichniß der dafigen Erztarten, noch folgende als eine Erganzung hinzufügen.

- 1) Ein sechs Zoll starkes Drum, zum Theil druste gen wasserstaren und molkigten, zum Theil auch rosene rothen und sleischsfarbenen derben Kalkspaths, wovon schon der größte Theil in einen gelblichen spathigen Eisenstein übergegangen ist. Dieses ganze Drum ist durchz gehends sehr reich mit Kupferblau und Grün eingesprengt, und das erstere ist auch, in manchen Drusen, von schöner Kornblumensarbe durchsichtig kristallisset, in manchen andern hingegen sind bende zwischen und auf den Kalkspathkristallen tropssteinartig aufgesintert; ja, es sinden sich sogar bende, als Unstriche in den Klüsten des schon bekannten marmorartigen Nebengeskeins. Außer dem steht an dieser Stuse noch ein Drümchen derben Malachits auf dren Linien stark, wie auch ein gut Theil tropssieinartigen Rupferglaßerztes an.
- 2) Ein Fletschen berben Rupfergruns und einzelne, wie gestoffene Tropfen Rupferglaß, wie auch tropfsteinartig gestoffenes halbdurchstichtiges Aupfergrun auf der gewöhnlichen hiefigen Bergart.
- 3) Reich aufgeflätschtes tropfsteinartiges Rupferglaßerzt, auf der gewöhnlichen Bergart.

4) Ein

ber

pfer

fint

des mit

thu

fer

ind

ein

get

Di

for

ter

in

un

ge

få

m

w

el

n

bn

n

11

m,

no

or= iefe

ten

als

usi

fen=

von

E1=

rdi=

nge=

fen,

in

auf

, 68

des

1fer

ben

heil

izel=

opf=

auf

fer=

Fin

4) Ein Drum ein Drittelzoll stark von schwarzem derben, hochst feinkörnigen Eisenstein, reich mit Rupferblau und Grün durchmengt. Bende Rupfererzte sind größtentheils auch tropsteinartig in den Drüßchen des Gesteins, und das Rupferblau ist noch überdieß mit kristallisiert.

Ich fann auch nicht umbin bier einen Bermuthungsfehler zu verbeffern, ben ich im erften Theile Diefer Reisen auf ber vier und achtzigften Geite begieng, indem ich durch die dort angeführte Umstände bewogen eine Neigung außerte, das hiefige und einige andre Ergtgebürge gleicher Art, unter die uransprünglichen zwoter Ordnung ju fegen. Wahr ifts, bie verfteinerten Geetorper find hier, felbst in den oberften Lagen bochst felten, indessen finden sie sich doch; und wenn sie auch darinnen ganglich fehlten, fo ware diefes noch immer feine ungezweifelte Folge, um diefes Geburg aus ber nachgebildeten Rlaffe zu heben. Rurg sie find als Boben= fabe entstanden, hangen mit bergleichen überall gufammen, liegen selbst, wie sichs aus einigen Umständen wahrscheinlich urtheilen läßt, auf Thongeburgen, bie ebenfalls Bodenfage find; alles Thatfachen, die uns nur gar ju deutlich zeigen, daß fie aufgesette Floggeburge find, obgleich die Erzte barinnen, zufolge bent was wir bisher bavon wissen, weniger lagen- oder Flogweise und mehr Drumen- ober Gangweise vorkommen, und auch bieß kann man von ben wenigsten fo grade zu behaupten. Es scheint vielmehr in unserm Erztgeburg eine mächtige Lage vorzukommen, die als die Erztführende anzusehn ift, und welche in aller Richtung mit Erzidrumen, Mieren u. f. w. durchfest wird,

Weiter

Weiter westnordwärts von hier, wie auch west. warts, als wohin sich unfre hiefige Bergkette zieht, fine ben sich viele noch unverrifte Geburge. Unter andern verdient der Berg Nudzka Gora, der fehr ansehnlich ift, ausgezeichnet zu werden. Meines Erachtens follte man hier durch Schurfe an verschiedenen Punkten Versuche machen; ich wenigstens glaube, bag bie Roften fich reichlich belohnen murben, indem diefe Begend febr viele versprechend ist, doch mehr in dem unverrigten, als vielleicht gang abgebauten Theil ber Beburge. konnten dann unterfucht werden, wann schon die neuen Baue fo viel Ausbeute gaben, bag man bamit bloß alles zu bestreiten im Stand mare, und ben der Zugutmachung der neu zu erschrotenden Erzte, konnte man indeffen die reichen alten Salven, vermoge guter Poch werfe und Stoßherde, zugleich mit benußen.

Szewce.

Ein kleines Dorf, so bem Grafen Malachewski gehört, liegt von Checin eine gute Meile ganz Nordwarts. Es hat hubsche Walbung, und in eben dieser Walbung eine Viertelmeile vom Dorf findet sich alter Bergbau auf Blen.

Grabie.

Dieses Dorf gehört einem gewissen Herrn von Dobiecki, hat ungefähr drenstig bis vierzig Feuerstellen. Es liegt von Chęcin zwen Meilen nordwärts. In und dicht benm Dorf steht fester Sandstein zu Tag an, weiter davon kömmt Kalkstein zum Vorschein; und da das Dorf am Juß und tiesen Geheng des Gebürgs liegt, so erhellet gefi

unt Sa Si

Gal fehl Wien

Fu

Be glei Zol

in 200 lift, 25

fer St

an Að fai

fin

bo

erhellet deutlich, daß das dafelbst hervorragende Sands gestein eine auf das Kalkgeburg angeschobene Lage sep.

effe

ins ern

ift,

nan

che

(id)

iel

iel=

tere

uen

als

nan

och:

sfi

rds

efer

lter

200

en.

ind

iter

005

so llet

Ueberhaupt ist diese ganze Gegend ziemlich uneben und mehr bergigt. Ein großer Theil derselben ist mit Sand überdeckt, im Tiessten der Thäler sinden sich Sümpse, und in der höhern Gegend steht das kahle Gustein als Rlippen sehr oft zu Tag an. Dennoch sehlts auch nicht an guten Aeckern und Wiesen, und die Baldung, welche aus Nadel- und Laubholz besteht, ist ziemlich ansehnlich.

Wenn man aus bem Dorf burch ben gewöhnlichen Juhrweg, der eine Urt hohlen Wegs ift, vollends ben Berg hinan fahrt, fo findet man, fast dem Bergrucken gleich, ein schwebendes, zwen bis fechs und mehrere Boll machtiges Drum von Ralzedon und Rarniolachat in einem graubraunen harten Stinfftein, welches mit Mugen von grobfpeiffigtem Blenglang bicht eingefprenge ift, ju Tag anftehend. Zugleich fieht man ben gangen Bergrücken und bas hohe Geheng voll fleiner und groffer Halben und Bingen, wovon zwar auch hier ein Theil ein ordentliches Streichen beobachtet, die allermeisten aber halten gar feine Ordnung. Diese Baue sind zu ihrer Zeit auf Blen geführt worden, welches in den handsteinen flar ift, man hat aber auch Galmenfloge, und zwar febr reichhaltige bier gehabt. fann Ihnen folgende Stufen von hier aufweifen.

1) Holzfarbiger und graubrauner fester Stinkstein bon sehr feinem Korn, boch etwas fornigtem Bruch. Er ift

ist ziemlich hart, und harter als Marmor, sehr schwer und bricht meistens unbestimmteckig, doch etwas splitterich. Es durchsezen ihn sehr häusige Drümchen, Uusgen und Punkte von theils wasserslaren, theils sleische farbenen, theils auch weissen Kalkspath, welches ihm ein salinisches Ansehn giebt; und eben so durchseht ihn auch der Blenglanz. Dben darauf steht ein Stückroth und hornfarbigen, etwas verwitterten Kalzedons mit eingesprengten Blenglanzkörnern, und von sleisch sarbenem blätterichen Kalkspath eingesaßt. Der Kiesel ist von der Urt, der sich nicht in muschlichte, sondern in splitterichte und blätteriche Bruchstücke bricht.

- 2) Karniolachat von verschiedenen Farbenstufen, mit aussteinden sehr zarten Quarzkristallen, und wo zum Theil der Karniol tropssteinartig ist.
- 3) Ein Stinkstein wie No. 1., nur mit weit weinigern, und wenig merklichen Kalkspaththeilen, worimnen zwey kleine Unomiten aus grauem Kalkspath sißen; und der Theil des Geskeins, der dem Wetter ausgescht war, ist so aufgelöst, daß er ein vollkommenes wurmfräsiges Unsehn hat.

Sammeliche bren Abanderungen sind von dem oben angeführten Drum frifch abgeftuft.

4) Dunnblattericher, feinkörniger, etwas eifen schüffiger, mit sehr zarten Glimmertheilen angefüllter Sandstein, ber über die größte Hälfte in einen moltigeten Ralzedonachat verwandelt ist. Er ist zwar ein Geschieb, allein da sein noch unverändertes Korn an manden Stellen dem hier vorkommenden Sandstein gleicht,

60

fo

fe

fo

al

n

111

re

tů

00

fe

6

fe

n

f

so ifte hochst wahrscheinlich, daß er nicht weit von hier seine Geburthostätte habe.

wer plit=

Mu:

ifd:

ihm

ihn

túcf

isch.

'iesel

dern

ifert,

mo

me=

rins

zen;

feßt

rm=

em

fen=

Iter

Tje=

and the

10

5) Dunnblatterich brufiger, tropffeinartiger hornfarbiger Zinkspath, ber in ben derben Theilen der Stufe
asch- und silbergrau von Farbe, und schuppicht oder salinisch ist; mit daranstehenden einzelnen schon fast ganz
und gar verwitterten Blenglanzaugen.

Die Halben enthalten häusige und große Stücke bieses Erztes, und da dieß eine von den reinsten und reichsten Gattungen unser Galmene ist, so ist nichts natürlicher, als mit großer Gewißheit hossen zu dürsen, daß die Andrüche davon sehr mächtig und reich in diesem Gedürg sehn müssen. Aus eben der Menge dieses Erztes aber, und aus der starken Verwitterung, die es auf den Halden erlitten hat, kann man mit einem großem Grad von Zuverlässigkeit das Alter dieser Baue ziemlich weit zurück sehen. Denn schon weit über ein Jahrhundert ists, daß man ben uns den Galmen kennt und gräbt, wären nun diese Werke noch zu jener Zeit im Umtrieb gewesen, da man ihn zu suchen ansieng, so würde man das Erzt hier, ben so großem Uebersluß nicht auf die Halde gestürzt haben.

5) Grobspeissigter gewöhnlicher Blenglang ohne alle Bergart, außerlich fart verwittert und bestoffen.

Die gewöhnliche Gebürgsart ist hier ein weißgrauer diemlich feinkörniger Kalkstein. Da die Halden hier sehr verwachsen und die Schächte verstürzt sind, so ist ohne sie umzustürzen wenig zu finden, daher bleiben hier

so viele kucken zur grundlichen Geburgskenntniß noch auszufüllen übrig.

Losine.

8

be

5

ne

00

ler

oft

du

un

big

au

ift

an

(3)

etl

28

for

tes

ge

Del

(d)

for

nic Fôi

ger

ger

ne

Liegt von Grabic eine gute Stunde oftwarts. Die ses Dorfchen ist nicht groß und hat auch vielen, ziems lich weitgedehnten alten Bergbau, der aber seit undenklichen Zeiten schon liegt. Man baute hier sonst auf Blen, und vermuthlich, wie fast überall, zugleich mit auf Silber. Den Handsteinen, und dem darauf und darinnen besindlichen Erzt zufolge, muß auch dieses Gebürg sehr ergiebig gewesen sehn. Und nach der Gebürgsart zu urtheilen, so scheint sie mit der von Czatznow zu einer Kette zu gehören. Es liegen eben ein paar Stusen von Loszne vor mir.

Die Gebürgsart ist ein fleischfarbner, auch perlograuer Marmor, fast wie der von Czarnow; daran steht ein Drum von milchfarbnem Kalkspath von in einander verwachsenen Kristallen; durch dieses und das Gebürg zugleich, wie auch zu oberst des Kalkspathdrums, setzen mehrere Drümerchen, die ein Viertelzollstarken derben grobspeissigten Blenglanzes, dessen Aberstäche schon in schwarz Blenerzt verwandelt ist; und in einer Druse sien auf dem also veränderten Blenglanz häusige perlgraue Blenspathkristallen dren Achtelzoll lang, zum Theil.

Wann die Alten folche reiche Stufen an den Handsteinen liessen, so ist doch wohl zu vermuthen, daß sie gute Anbrüche haben mußten?

Lopusino.

Lopusino.

100

Dies

ems

enfe

auf

mit

und

Ges Ges

ar:

ein

erla

ran

in=

bas

iths

joll

er=

in

ing

foll

10=

fie

10.

Ein kleines Dorf, so dem Herrn von Dobiecki, Fähnrich von Checin, nebst zwölf rund herum liegenben andern gehört. Es ist ein kleines, etliche drenßig Hütten habendes Dorf, hat eine Pfarrkirche und ein neues, in holländischer Manier gebautes Herrnhaus von lerchenholz. Von Checin liegt es zwen gute Meilen nordwärts, von Malagoszcz aber dren Meilen osmordwärts. Es hat diese Herrschaft ansehnliche Waldungen von allerlen so wohl Nadel- als Laubholz, word unter auch Lerchenbäume nicht selten sind.

Um Lopustno herum ist der Boden meistens sanbig, festes Gestein tommt bier felten zum Borfchein, außer hier und da Sandsteinbanke, der Ralkstein aber ist hier zunächst fast gar nicht zu sehn, wohl aber in den andern Buthern. Das Sandgestein, ift in hiesiger Gegend fehr waffernothig, benn faum wird barinnen etliche Ellen abgefunken, so laffen die Wasser nicht weiter; es ist von einem nicht gar feinem Korn, und auch niche sonderlich fest. Dieses Gestein scheint auf ein thonigtes Schiefergeburg aufgesetzt zu fenn, und zwar auf folgende Urt: Erst ift, also unter der sandigen Dammerde der ungleich starte Sandstein; unter biefem fommt ein schwärzlichgrauer, etwas ins Bläuliche fallender ungeformter, ziemlich weicher Thonletten, der eigentlich ein nicht ausgebildeter Schiefer seyn mag; unter diesem fommt ein ordentlicher, aber ziemlich weicher, und fast derreiblicher Schiefer von eben dem Stof, wie obiger letten, nur daß etwas fleine Glimmertheile barinnen enthalten sind, und in diesem Schiefer endlich Reisen d. Pol. II. Th.

kommt ein Flog von ordentlichem Maunkieß, von ungleicher Machtigkeit, ein, zwen, bren und mehrere goll machtig; theils Lagen - theils Nierenweis. Flog wird aber noch gar nicht gebaut, es ward folgenbergestalt entdeckt: Der Herr von Dobiecki hat im Sandgeburg feiner herrschaft Spuren auf Gifenstein, wie benn dieß ganze Beburg ftart eifenschuffig ift; allein alles wenige Ergt, das ihm bisher auszuspähen geglückt hat, ift nicht nur ein schlechtes thonigtes mit vielem Sand vermischtes, ftrengfluffiges Erze, fonbern es bricht auch in zu geringer Menge. Er ließ also an vielen Orten barnach einschlagen, und an einigen gelang es ibm, ber vielen Waffer ungeachtet burch ben Sandftein burch bis in das darunter liegende Schiefergeburg, und auf die eben gedachten Maunkiese zu bringen, die er nicht kannte, bis er seit kurzem darüber ift belehrt wor-Da aber ben uns wegen Mangel an Manufaktu. ren der Gebrauch, und also auch der Nugen des Mauns weder bekannt ift noch groß fenn konnte, ba es ferner an leuten fehlt, die ihn zu gut zu machen wußten, wie dieses vor hundert und funfzig Jahren noch geschah, fo ists gang naturlich, daß hier dieses Mineral ungenuft bleibt. Eine Spekulation für ein mercantilisches Gen nie wars, wie viele andre Dings ben uns, allein wo find diese?

Es ist fehr mahrscheinlich, daß dieses Schiefergeburg eine nicht eben sehr machtige Bank fen, welche hier herum auf das sich vertiefende Ralkgeburg ist nies dergefest worden, und daß der Sandstein hier wie ans derswo angeschobene Banke seiner Urt meistens bilde. Dieser

D

131

all

eir

211

gel

061

irg låf

Hie hie

wet 36

ger

60

qui

ger

her 6

R

mi

80 ga ale

ent

hå

P

un

llei=

Boll

eses

gen=

im

ein,

lein ückt

lem

riche

elen

1 68

stein

und

e er

vor=

iftus

uns

rner wie

uțe Ge-

100

rges lche

nies

an=

efer

Dieser Vermuthung spricht eine nicht weit von Lopus fino angestellte Beobachtung bas Wort, wo namlich, auf ber hochsten Gegend biefes nur hüglichten Strichs ein keglichter Hügel von dunnblatterichem Planer mit Ammonshörnerfornern fich mitten aus ben Schiefergeburgen erhebt. Mun ift biefe Steinart meiftens bie oberste Decke unster Ralkgeburge, wo sie nicht durch irgend einen Zufall ist abgerissen worden; folglich so laft fich febr mahrscheinlich vermuthen, daß fie auch hier dieses vorstellen werbe, und daß unter ihr bas hier rund herum sich befindende Ralkgeburge liegen werde. Da es aber hier tief fallen, und ansehnliche Thater bilben mag, fo kann es feyn, daß nachfols gende Ueberschwemmungen biefe Tiefen mit gedachtem Schiefer und barauf liegendem Sandgeffein mogen ausgeglichen haben. Und noch bis jest ist diese Gegend mehr eben und in Vergleichung ber weiter rund berum gelegenen tief, hat auch viele Moraste und Sumpfe in den Waldern.

Malagosici.

Dieses mässige Städtchen ist könlglich, hat einen Kaskellan von der zweyten Klasse und einen Starost mit Gerichtsbarkeit. Es geht hier die Possstraße von Krakau nach Warschau. Vormals mag es ganz gemauert und in guten Umständen gewesen senn, als wovon man noch traurige Ueberbleibsel darinnen entdeckt. Jeht sind wenige und schlechte Steinshäuser darinnen, die meisten sind von Holz. Die Pfarrkirche aber, und das Kloster ist ganz gemauert und wohl unterhalten. Das Nathhaus hingegen, so mitten

mitten auf dem Markt steht, ist sehr baufällig. Es giebt hier eine ziemliche Menge Juden, die theils Handwerker treiben. Die meisten Christen leben von Ackerbau und Viehzucht, vom Schank und einigen Handwerkern, und eben wegen der Landstraße ist dieser Ort ziemlich nahrhaft.

Je näher man Makagoszcz kömmt, besto mehr erhebt fich wieder bas Ralkgeburg, fo, bag es in ber Nähe der Stadt fast aller Orten hervor blickt. ist aber nicht von der Urt, wie in der Erztführenden Begend, sondern gang davon verschieden. will ich aber gar nicht behaupten: als enthielten bie hiefigen Geburge feine Erzte, ich will nur fo viel, ber Erfahrung gemäß fagen, daß bas hier gu Lag anftebende Beftein fpater aufgesette lagen fen, unter welchen sehr füglich reiche Erzte, in ben erztführenden lagern sich befinden konnen. Mus welchem allen fo viel für die unterirdische Erdbeschreibung folgt, baß bas Grundgeburg auch hier nicht fehr ansteigen moge. Um über die hiefigen Geburge meine lefer felbst ur theilen zu lassen, so will ich alle mir bekannte Abanderungen beffelben beschreiben.

Gebürgsarten.

1) Gelblich weisser kalkmergelartiger, etwas eifenschüssiger Stein von ziemlich merklichem Korn, sast erbigtem Bruch, und unbestimmteckigen Bruchstücken. Er ist ziemlich schwer, sühlt sich etwas rauh an und ist nicht sonderlich hart, so, daß er sich noch wohl schweiden und schaben läßt. Kurz, man kann ihn als

als (fehn tete Bru mit

Jn Jn fogen Anor

moof

men

der

find Mit wan ges

rôth unn eine stud

dest lich mel this

beside school

illia.

heils

isten

bom

egen

mehr

der

(Fg

nden

amit
n die

, der

an=

unter

hren=

allen

daß nöge.

ur

(bans

g ein

fast

cfen.

und

wohl ihn

als

als eine gröbere Abanderung des pinczover Steins ansehn, und er ist wirklich nichts anders, als eine verhärtete unreine Kreydeart, denn seine stark verwitterte Bruchstücke schreiben so wie jene. Man sieht selbst mit der Glaslinse nichts spathiges in diesem Stein, außer den darinnen vorkommenden Versteinerungen. In dem vor mir liegenden Stück sind, außer einer sogenannten Judennadel noch ein paar ganz kleine Anomitchen. Außer diesem löst sich dieser Stein an der Lust gern auf, und bildet gern Blumen oder mooßartige kleine dichte Tropssteine.

- 2) Rogenstein von der seinsten Urt; die vollkommen runden Körnchen viel kleiner als Mohnsamen sind dicht neben einander mit sehr wenigem Kitt. Mitten darunter sind Trümmer von in Spath verwandelten Muschelschaalen, die ihm ein etwas spathiges Unsehn geben.
- 3) Feinschuppiges, stark spathiges Kalkgestein von röthlich grauer Farbe. Es ist von ziemlich seinem, fast unmerklichem Korn, doch etwas rauh anzusühlen, hat einen ungleichen Bruch, bricht in unbestimmte Bruchsstüde, ist ansehnlich schwer, ziemlich hart, und würde sich vermuthlich poliren lassen. Je tieser es liegt desto sester wird es, und dann hat es einen muschslich splitterichen Bruch, ändert auch seine Farbe mehr ins Gelbliche, bleibt aber auch dann noch spathig. Diese lage sührt häusige Versteinerungen, besonders Bukarditen, oder Körner von Venusmusscheln.

Ver-

Bersteinerungen.

- 1) Eine sehr große Menge von sogenannten Hahnenkammen (Ostrea Crista galli.) Diese Schaalen sind meist wohlerhalten in aschgrauen Kalkspath verwandelt. Sie kommen meistens in ganzen Klumpen benfammen, selten einzeln vor in obigem Gestein unter No. 3.
- 2) Sehr große, wohlerhaltene Austerschaalen, so wohl obere, als untere. Diese sind in eben solchen Spath verwandelt, und scheinen, bennah noch ihre ganz natürliche Farbe zu haben. Ich habe hier einen Deckel vor mir, der äußerst wohl erhalten ist. Dieser mißt in seiner größten Länge fünse, in seiner größten Breite vier gute Zoll. Auf eben dergleichen Gestein.
- 3) Einzelne Bukarditen, die so lose herum liegen, von verschiedener Größe. Im Gebürg saben sie ihre Schaale, allein wann sie davon getrennt werden, stößt sich mit sachtem diese ab. Die vorzüglichste Venusmuschel, so ich daher habe, ist das sogenannte gerunzelte alte Weib, woran noch etwas Schaale zu sehn ist; ich hatte zwar einen weit größern ganzen losen Kern von eben dieser Gattung, er ist aber wenig kennbar mehr.
- 4) Körner von gebogenen und graden Mytulisten, woran noch bisweilen etwas spathige Schauste ist.
- 5) Glatte Unomiten mit und ohne spathige Schaale,

6) Ein

6

n

ff

01

8

68

to

5

fo

6) Ein ziemlich wohlerhaltenes und ansehnliches Stück Orgelforalle (Madrep. Organum Linn.) in weißgrauem Kalkspath auf oftgedachtem Gestein.

nten

Diese

auen

s in

r in

r, so

ibre

bier

alten

e, in

eben

ties

aben cennt vorz bas twas weit ung,

stulia thana

chige

Ein

7) Ein Stück eines offenen (vermuthlich Aussterschaalen) Gehäuses, worinnen einige Mytulitchen, ober Mießmuscheln liegen, zwischen welchen kubische Kalkspathkristallen den leeren Raum angefüllt haben; in dem schon oftgenannten Gestein.

Der hiesige Boben ist, zwar zum Theil selsigt, es giebt aber auch leemigte, fruchtbare, und sandige mit Steingeschieben bedeckte Stricke. In den lettern finden sich mancherlen Steingattungen, unter welchen die kieselartigen nicht eben die wenigsten an der Zahl sind. Hier trift man nicht nur gemeine, sondern auch Kalzedone, und andere eble Kieselgatatungen an.

Eilfter

Eilfter Brief.

Brakan, ben oten Junif.

fl

ft

be

111

e

3

Gegenwärtigen Brief schreib ich Ihnen vorzüglich bloß darum, damit ich Ihnen melbe, daß ich, dem Himmel sey Dank, gesund hier angekommen bin, und daß ich übermorgen wieder weiter nach Olkusz, auf eine Berathschlagung: wie dem dortigen ganz und gar liegenden Bergbau wieder einigermaßen aufzuhelsen wäre, reise. Der Himmel segne diesen Unfang, damit wir doch endlich wieder ansangen von den Reichthumern unsers Bodens, wie unser klügere Vorsahren, Vortheil zu ziehn.

Da ich aber von Brzegi aus auf meinem Wege hierher einige Unmerkungen gesammelt habe, so will ich das leere Papier, das ich Ihnen sonst schieden misse, nicht unbenust lassen.

Nicht weit hinter Brzegi südwärts auf der Anhöhe verliert sich meistens das feste Gestein unter Sand, der weiter hin von Leem abgewechselt wird. Schon da, wo der Sand angeht, fängt sich ein Nadelwald an, der mit dem Leem sich in einen Laubwald verwandelt, aber nicht gar lang anhält. Weiter hin
wechselt der Boden, und besteht bald aus Sand, bald aus
Leem, bald aus einer setten schwarzen Dammerde, doch
kömmt dann und wann das sesse Gestein zu Tag wieder
hervor. Seine Gestalt ist bloß wellenförmig und man
sieht sehr selten einen oder den andern sich etwas überdas
übrige übrige kand erhebenden Hügel. So dauerts fort bis Jedrzejow, einem, eine Meile von hier in einem Thal, durch welches ein Bach fliest, gelegenen Städtchen, so dem dortigen Cisterzienser Kloster gehört. Der Ort ist klein und unansehnlich, ist ganz von Holz bis auf die Klosterfirche nebst den Klostergebäuden, welche gemauert sind.

(id)

ich,

nen. Ol=

gen

fen

non

gere

ege

id)

úß.

Une

iter

rd.

els

ers

hin

ius

od)

der

lan

as

ige

Hinter Jedrzejow wechselt noch immer der wellenförmige Boden, bald mit Sand, bald mit Leem oder
guten Ucker ab, boch hat je weiter, je mehr der Leem
die Oberhand, man findet davon schon ansehnlich starke
lager, unter denen jedoch in den Thälern, an den Gehengen der kleinen Hügel, eine Urt Planers hervorragt;
und dieses währt so fort bis nach

Wodzisław, einem Stadtchen, das ebenfalls in einem von einem Bach befeuchteten Thal liegt. Dieses Städtchen ist ziemlich groß, ich gebe ihm über zwen hundert und funfzig Feuerstätte, ist hölzern bis auf die Pfarrkirche, welche, so wie die große jüdische Snagoge gemauert ist. Eine Rapelle, die im Neußersten des Ortes steht, ist von Holz. Es giebt hier sehr viel Juden, die allerlen Handel und Gewerbe treiben. Es ist mir entfallen, wem dieser Ort nebst Attinenzien gebört, so viel weiß ich noch, königlich ist er nicht.

Von hier aus wird der Boden noch weit ebner und nur sehr wenig wellenförmig; er ist meistens mit gutem weizentragenden setten Leem überdeckt. Waldung sieht man hier keine, nur einzelne Büsche von jungen Eichen, Birken und allerlen Strauch trift man an. Desto lachender im Gegentheil sind die Fluren. Dieses währt bis

Giebu-

Giebutom, ein ziemlich Dorf, fo in einem nicht gar tiefen Thal liegt. Sier erhebt sich wieder auf eine mal der Boden, und fångt an geburgigt zu werden, ale lein es ist alles, wie vorher mit einer starken Leembede überzogen, und nur felten trift man den darunter liegenden Planer, an prallenden Gehengen fahl ju Jag anstehend. Muf foldem Boben, indem man balb Berg an, bald Berg unter und durch Thaler und Schuchten muß, kommt man in das Dorf Ralina. Es ift febr groß, wird über siebenzig, wo nicht mehr Feuerstätte enthalten, hat eine alte gemauerte Rirche, einen holger. nen Herrnhof auf einer Unhohe, eine Mahlmuble, die von dem hiefigen fleinen Bach getrieben wird, mehrere Teiche, schone Wiefen, zwen Kruge, weil badurch bie Landstraße nach Warschau geht, auch einen kleinen Bits fen = und Eichenbusch auf der Unbobe. Hierzu gehörk noch eine kleine Pflanzung, Kalinka genannt, wo ein Wollmerk ift; bende haben einen herrn.

Das Gebürg wird immer höher, und der keem machtiger, er steht bisweisen viele Rlaster senkrecht an. Diese Machtigkeit des keems, und seine Ausschichkeik im Wasser macht entsesslich üble Straßen, ben der mins desten Nässe, und die unseligen hohlen Wege, wo man oft lange Zeit stehn muß, wenn entweder viele Fuhren nach einander solgen, oder wenn man sich in der Mitte eines solchen Wegs mit andern Wagen begegnet, da dann gemeinigsich der Schwächere nothwendig zurück muß, indem die Straße nur eines Wagens breit ist, und also das Ausweichen, wegen der behden hohen keemwande, die oft senkrecht da stehn, unmöglich wird. Dies

dic

ine ala

de

10=

ag

terr

ehr

tte

ere

die

ere

die

ira

ort

eite

ente

ana

eie

ins

are

'ere

tte

ba

ict

ist,

rde

182

Dieserhalb führen alle die es nur haben können einen Menschen zu Pserde mit sich, der in solche Wege immer voraus muß, um am andern Ende abzuhalten, daß niemand hinein sahre, bis seine Herrschaft heraus ist. Wer aber diese Bequemlichkeit nicht haben kann, der hat oft besonders mit dem Vauernvolk seine wahre Noth auf diesen Landstraßen.

Von Kalina aus, welches vier Meilen von Krakau liegt, steigt das Geburg noch immerfort dren Meis len, d. i. bis eine Meile vor Krafau. zwar oft Berg aus und Berg ein, ben bem allen ift bas Unsteigen immer merklich, und ber ganze Weg babin ist nichts als Leem. Die Gebusche werden immer feltner, und man fieht nichts als Ackerland, Wiesen und bier und da zerstreute ziemlich häufige Dorferchen, die aber von der kandstraße größtentheils abliegen, wesmegen man nur etliche gemeine Rruge gur Bequemlichkeit der Reisenden hingesett hat. Das lette Dorf vor Rrafau, durch welches die Landstraße geht, ist Biencznce, man fahrt aber gang am Ende beffelben vorben: Es scheint groß zu fenn, bat, wie man mir fagte, gegen fiebengia Feuerstätte, gebort gur Pfarre gum Beil. Florian in ber frakquischen Vorstade Klepack, und liegt am Juß der letten Gebürgskette, die schon weit niedriger, als die vorhergehenden, ist. Von biesem Ort hat man noch eine fleine Meile bis in die Stadt, es geht aber alles durchs große ABeichselthal, und also, auf ziemlich ebenem Boden.

Was mir auf dieser kleinen Neise vorzüglich aufgefallen ist, sind die nicht seltenen Quellen, die ich ben dies

fen leemgeburgen antraf, woraus sich sodann die Menge Bache bilbet, beren fast in jedem, etwas tiefliegen. ben Dorf, einer ift. In ber jest gebachten Erbe tonnen sie sich schlechterbings nicht bilben. Und da ich von Zeit zu Zeit einen Planer unter bem leem bemerft habe, so muffen sie nothwendig darinnen entstehn. 3ch habe fleifig die Brunnen, die mir auf diefer Strafe vorkamen, unterfucht, sie waren meistens zwischen zwanzig und drenftig Ellen tief, und als ich fragte, ba, wo ichs den Brunnen ansah, daß sie nicht alt senn konnten: worauf man das Waffer erschroten hatte, so nannte man mir bald Sand, bald Beftein; es muß alfo an manchen Orten noch über bem Steingeburg eine Sandbank liegen, doch barnach zu urtheilen fann fie nicht eine allgemeine Lage senn. Muf meine Frage bingegen: was vom Tag hinein bis auf den Sand, ober bas Gestein vorfame? war die Untwort: bald hellerer, bald dunklerer leem (Glyna); so machtig liegt alfo oft, ja gemeiniglich, diefe Erdart auf bem Rucken ber Beburge auf, wie viel machtiger muß fie nicht ba fenn, wo sie vorherige Schluchten ausgefüllt und ben übrigen Bergen gleich gemacht bat?

So viel ich habe bemerken konnen, so bin ich von Drzewica bis hierher, menigstens über zwanzig Hauptbergketten, die von ihren Gefährten durch große Thaler getrennt werden, gefahren, und alle Diese Bergketten halten, ben geringer Abweichung, ihr Streichen aus West in Oft, und also mit ben Karpaten parallel. Ich habe auch bemerkt, daß die mehr fahlen Beburge des Sandomirifchen schmählere

Ruden,

18

10

h

5

e

0

10

10

so 1e

ie

1=

er r, so er 1, n

6

n

Mucken, als die Leemgeburge des Krakauischen haben; endlich: daß die lesten Geburge jest, da sie mit Leem bedecket sind, eine ganz andre Gestalt bekommen haben, als die darunter liegenden Steingeburge. Hieraus scheint mir natürlich zu solgen: daß der Leem ein viel späterer Bodensaß sen, als die sind, woraus das darunter liegende Steingeburg ist gebildet worden, zumahl da zwischen diesem und jenem nicht nur Sand, sondern auch Lagen von Geschieben solcher zerstörten Geburge vorkommen, die man hier und da unter dem Leem, anderswo noch unversehrt antrist.

Meine Schlußfolge baraus ist also: baß ich vermuthe, unfer kand musse mehr male schon unter Waster gewesen senn.

Zwölfter Brief.

Olkusz, den gten Junil.

ob ich ihn werde endigen können; denn außer manden mineralogischen und bergmännischen Beobachtungen, die mir mein hiesiger Ausenthalt von erlichen Tagen und die Ursach dieses Ausenthalts, zu machen Gestegenheit verschafte, hab ich beym Nachfragen das Politische dieser alten Baue und die Stadt betreffend eine Menge Nachrichten gesammelt, die gewiß Ihrer Ausentschafte werth sind. Ich werde sodann ben den erstern ansangen, jest aber mein Tagebuch sortsehen.

Auf dem halben Weg von Krakau nach Olkust trift man mitten in einem kahlen Feld viele Gruppen aus dem Acker hervorragender spisiger und sonderlich gestalteter Kalkklippen, welche in der Ferne allerlen Ruinen vorstellen; Es giebt dort auch einzelne dergleichen; die erstern aber enthalten an ihren Füssen Höhlen, wovon etliche ganz geräumig sind.

Unstatt, wie vor ein Jahr gerade nach Olkust zu fahren, wendeten wir uns etwas links, um ben und hinter dem Dörschen Zurada ein paar Quellen zu besehn, die der Aufnahme der hiesigen alten Baue sehr im Weg sind. Dieser kleine, schlechte Ort, der einer derer zur Stadt gehörigen Dörser ist, liegt vor Olkust etwas südwärts eine gute Vierthelmeile am Geheng eines seichten langen Hügels, und besteht in allem, aus sunszehn bis achtzehn Hütten. Der eine Quell ist fast achthun-

bert

11 11

ht,

m=

111=

Q=

3e=

10=

ine

ufs

et=

18%

118

ale

en

die

on

311

10

11,

ur

15

f)=

n

tt

bert Schritte hinter bem Dorf, gang am Ruf eines mäßigen Sugels, ber fo, wie ber meifte hiefige Boben, mit Sand überdeckt ift. Er entspringt jedoch aus einer Rluft des daselbst hervorragenden festen Ralkgefteins, folglich fo kommt er aus bem festen Beburg und ist kein Lagewasser. Er wendet fich im Liefsten des Thals nordostwärts, und ungefähr zwölf hundert Schritt von feinem Urfprung vereinigt er fich mit einem ähnlichen Quell, ber bier, wie ein Springbrunnen aus einer Flogkluft des Ralkfelsens hervorkommt, um bunbert und funfzig Schritt davon eine fleine Mahlmuhle ju treiben. Nachdem der aus diefer Vereinigung entstandene Bach dieses verrichtet, nimmt er seinen Lauf westwarts, verringert sich sichtlich je weiter, je mehr, und in einer Entfernung von taufend und funf hundert Schritt verfeigt er endlich gang in die Erde, Die hier überall mit tiefem Sand überdeckt ift. Bon bier bis Olfust ist noch ungefähr dren causend und funf bunbert Schrift. Alle glauben, und nicht ohne Grund, daß sich dieses Wasser in die alten Baue fturze, und so muß es auch wirklich senn, weil zuverlässigen Nachrich. ten zufolge die Alten dieses Wasser aufgefangen und in Röhren, einem sonst am dem Markt gestandenen Springbrunnen, wovon jest feine Spur mehr zu febn ift, jum Theil auch in die Burgerhäuser jugeleitet batten m). Von da aus foll es, wieder durch Röhren bis hinter

m) Man wies mir damals nur diese zwo Quellen und ich glaubte schon damit Gründe genung zu haben, um das voreilige Schächteabsenken, worauf der selige Kastellan von Biecz bestand, ab, und das Fassen des gedachten Bachs entweder in Spuntstücke oder auf eine andre Art,

hinter ber Stadt auf den hauptstollen geführt mor. ben fenn.

2118

wie auch die Aufgewältigung des alten Hauptstollens zu gleicher Zeit, anzurathen. Borzüglich aber schlug ich vor: diese alten Baue wegen Gewisheit sehr großen Aufwandes auf der einen Seite, und Ungewisheit bes Musgangs auf der andern, wenigstens für jett noch lies gen zu laffen, und unterdessen auf wahrscheinlich guten Punkten in einem unverritten Geburg einzuschlagen, Allein vorgefaßte Mennung und unrichtige Begriffe in der Bergbaufunde und in der Geburgelehre hatten die Ropfe so sehr beherrscht, daß alle Vorstellungen nichts fruchte Man beschloß Schächte zu senken, ich ward selbst gezwungen zu einem den Punkt anzugeben, es war in einer fanften Schlucht; man fieng zu graben an und als man in einiger Zeit aufs Waffernivel in den alten Bauen gekommen war, traf meine Prophezenhung ein. Man wollte die Baffer mit einer Roßfunft, aufs elendefte vor: gerichtet, gewältigen, auch hier sah man endlich, daß ich Recht hatte darwider und den dadurch verursachten Aufwand zu eifern, ob man gleich noch etwas zweifelte, obs nicht möglich war auf diese Art fortzukommen. Unter: beffen kam der berühmte Berr Professor Kerber aus Mis tau von Gr. Majeståt darzu berufen, um über die Bauwürdigkeit mehrerer, vorgeschlagener, wie auch über die schon an einigen Orten angefangenen Baue als Kenner und ehrlicher Mann, wofür er bendes durchgängig bes kannt ift, zu entscheiden. Ich mußte mit diesem neuen Freund von meinem gegenwärtigen Standort eine sechs: tägige Reise nach Olkusz, und die dortige Gegend mas chen. Als wir an lettgedachten Ort kamen, war umre erste Sorge die Gegend kennen zu lernen, wir fiengen also von dem berüchtigten Bach an, von dort wandten wir und in einen Kreiß nordwarts und trafen noch dren andre eben so machtige Quellen, welche in nicht gar weis ter Entfernung von einander einen zwoten Bach machen, und die nordost von Olkusz, jenseit des Bergs, woran gedachte Stadt liegt, gleiches Schickfal mit dem erften Bach haben. Ben fo geffalten Sachen, und da überdieß Oltus Als wir zur Stelle kamen, fanden wir einen alten Schacht, der schon auf einige zwanzig Ellen tief auf-

nor.

2118

llens

oßen

des

lie=

uten

igen.

n der

lopfe

ichte=

elbst

n in

als

auen

Man

ביוסט

ß ich

Aufe

obs

nter:

Mi=

Bau:

r die

nner

be=

euen

रिंदी डेंग

ma=

mfre

ngen

dten

dren

weis

hen,

oran

esten

dieß

1133

Olkuss mit seinen meisten alten Bauen in einem großen langen Thal liegt, wohin also alle Regenwasser, aller geschmolzene Schnee u. f. w. aus der höher gelegenen Ges gend zufällt, so ist sich leicht vorzustellen, wie viele Wasfer in den alten Bauen stecken muffen. Wir ritten jodann ans Mundloch des tiefsten Stollen und verfolgten den daraus kommenden Bach bis da, wo der andre aus dem piledischen Stollen kommende sich mit dem ersten vereiniget und ein artiges Flüßgen macht, wodurch in einer halben Meile Lange sechs bis acht Mahl- und Schneis demublen, Hochofen u. dergl. getrieben werden. Mun hatten wir gening und mochten nicht an jene Gumpfe gehn, die durch das aus dem Czaniowskischen dritten Stol len, der völlig verschüttet ist, hervorsternde Wasser ge macht werden. Kurz Herr Professor Ferber stimmte mir vollig ben und rieth was ich gerathen hatte: Nath auch jett dankbarlich angenommen ward, habe dieses nicht etwan in der Absicht erzählt, um jeman= ben Vorwurfe zu machen, oder ihm den Mangel solcher Renntniffe; die gat nicht in sein Fach gehoren, zur Laft Solche Bitterfeit steckt in meinem Blut nicht; Budem, fo bin ich durch den Ausgang gerechtfertiget, Genugthung mehr als zu viel fur mich; auf ber einen Seite, und als Patriot wünscht ich lieber geirrt gu has ben. Das Andenken des edel und patriotisch gesinnten feligen Herrn Kastellan von Biecz, der die neue olfuster Gewerkschaft mit so vielem Gifer und eignem Auswand er= richtete; bloß aus Liebe zum gemeinen Beffen; die Perfouen, die ihm daben behulflich waren, und die, die uns eigennützig seine Stelle jett vertreten; verdienen von ber Nation Dank und Lob. Wann sie durch irrige Grund? fage verleitet nicht die besten Mittel gewählt haben; wann fie mir nicht Glauben bennagen; so geschah es nur beswegen, weil man bas, was man am meisten wünscht, am ersten für wahr, oder möglich halt. wollten Olkusz bald und mit Wenigen aufhelfen; sahn die Unmöglichkeit davon nicht ein, wurden noch überdieß bon Reisen d. Pol. II. Th. M

aufgewältiget und verzimmert war. Es ließ sich aber daben nichts neues bemerken, weil nur lauter Altermann auf der Halbe lag, der vom übrigen schon zu Tag liegenden in nichts unterschieden war. Die zwen solgende Tage wurden mit lauter Besichtigungen der Gegend

auge:

flu

fei

be

di

lid fin mi

236

6

lieg

ter

fent

nur

viel

fast

nor

230

end

bon

mů

mal

nut

als

Gt

nia

gut

die

wet

Gt

例

von bergmännischen Windbeuteln geschmeichelt, die ihnen alles leicht vormalten, was Wunder, daß diese mehr Glauben, als ich fanden? Was aber ein jeder Redlich gefinnte mit mir bedauern wird, ist; daß die beilfam ges gebenen Vorschläge des Herrn Professor Ferbers deswes gen nicht mehr haben konnen ins Werk gerichtet werden, weil fich nicht neue Baulustige fanden, das Geld der ete steren aber, aus oben angezeigten Ursachen schon verbaut war. Mun hat zwar, wie ich hore, die Moninistration an Silber, Blen und Glatte ziemlich den ganzen Ber: lagswerth, er ift aber noch nicht verfauft, weil sich dars zu keine Käufer nach dem bisher gewohnten Preif gefunden haben. Man ist, also genothiget gewesen, als les aufzulaffen. Ob in Zufunft glücklichere Umfande sich für diesen Bau ereignen werden, muß die Zeit Tehren. Go viel ist gewiß, daß wenn jemals diese alte Gruben follten aufgenommen werden, man es gewiß durch Erfahrung belehrt, anders und am rechten Ort, d. i. benm Auffangen der Tagewasser, und ben Aufges wältigung der Stollen anfangen werde. Und dann komte noch eher etwas zu hoffen senn. Denn wäre auch al les abgebaut, so konnen die alten Ranne durchs Waschen -vieles hergeben. Ich meines Orts, wurde es daben an fangen, erst die alten Berg= und andere Rechte dieses Orts wieder in vollen alten Werth zu fetzen, um überal frene Hande zu haben, dann legte ich Pochwerke und Stoßbeerde an, verbefferte das Schmelzwesen, benufte die alten Pochgange von den Halden mit den alten Schlackenhalden, führte den alten Hauptstollen auf, wor and gewiß so viel reicher Altermann zu holen ware, daß man durch den Gewinnst aus allen diesen den Bau fort: führen und ben Stollen tiefer heran holen konnte, aber eben dieses alles allmählig. Dieß war auch 210, 1780. mein Vorschlug.

jugebracht, daben fand ich, bag nicht nur auf der Guda seite vom Olkusz alles durchwühlt ist, es ists auch ber queer liegende einzelne Berg, an bessen tiefem Gebeng die Stadt steht, und zwar auf allen Seiten. Im nord. lichen Thal find zwar die Spuren so häufig nicht, man findet ihrer aber doch genug, und diese Baue scheinent mit denen in der Staroften Rabstinn gelegenen in einiger Berbindung zu senn, da jedoch die Hauptbaue dieser Starosten weiter west- und westnordwarts von Olkust liegen, da sich der Stadt ihre bis an die Gränze erstreden, wo dieß und jenfeits alles gleich fark durchgraben if, so mogen sie auch dort am öftersten durchschlägig Nimme man diesem zufolge die ganze Ausdehnung bender alten Baue zusammen, so wird es nicht zu viel senn, wann ich behaupte: daß sie einen Bezirk von fast vierthalbe Meile im Umfreiß einnehmen, benn westnordwärts von Olkusz erstrecken sich die Spuren alter Baue auf rabezennischen Boben sehr weit. Daß sie endlich, vormals unter einer allgemeinen Aufsicht und bon, mit Olkuss in Verbindung stehenden Gewerken muffen gebaut worden fenn, bezeugt nicht nur ihre hochft wahrscheinliche Gemeinschaft mit jenen Werken, nicht nur der Czaniowsfische alte Stollen, der ihnen fast mehr, als den Olfuszern biente, nicht nur die Neuheit gedachter Starosten, beren Errichtung erst nach ben Zeiten Ros nig Alexanders fällt, da fle vorher ein königl. Kammers gut war, sondern auch vorzüglich jenes Privilegium, fo die Rönigin Elisabeth im Jahr 1374, den olkuszer Ges werkschaften gab, in einer Meile in die Rundung von der Stadt fren und ungehindert nach Gutbefinden eingu-Magen. Mun liegen die alten rabsztynischen Baue ofe M a fauni

aber nann 3 lies

lgen= gend zuge=

ihnen

mehr edildis m ges eswes erden, er ers erbaut ration

Ber=
) dar=
ß ge=
n, al=
nstån=
e Zeit
e alte

gewiß Ort, Unfges könnsich als afchen

dieses iberal e und enutte

alten worz daß i fortz aber

1780.

kaum eine Achtelmeile von der Stadt entfernt, haben Spuren eines gleichzeitigen Alters mit jenen, wer kam sie also wohl anders als eine oder die andere olfuszer Gewerkschaft, und da der czaniowskische Stollen ihnen so nah liegt, wohl keine andere, als die darzu gehörige, betrieben haben. Mir wenigstens ist dieses höchst einzleuchtend.

Die vorzüglichsten und größten Stadtbaue ber Mlten sind in dem mit Sand bedeckten Thal, welches sich im Guben ber Stadt aus Oft in Weft giebt, einige hunbert Schritt hinter ber Stadt westlich sehe ausbreitet, mit dem nordlichen That sich verbindet, bort eine, nur etwas unebene Plane mit fleinen Bugeln und Schluch ten bildet, und endlich westwarts wieder mit merklichem Abfall verengernd in das tiefe Thal unter Boleelaw sich verläuft, wohin auch alle Wasser aus der Rabe ihre Abzüge haben. Man findet aber auch fehr häufige Salden und Bingen langst bem ganzen fleinen Bergrucken, ber aus Oft in West bende Thaler scheibet und an bessen sudwestlichem Juß die Stadt liegt, besonders ist sein südliches und südwestliches Geheng sehr durch wühlt, weit weniger das nordliche, und in Oft sieht man gar feine Spur. Im nordlichen Thal find Bingen und halden sehr sparfam, vielleicht sind viele durch die Uckerbauwerkzeuge ganz ausgeglichen worden. Westwarts von der Stadt auf der hüglichten Gbene floßen vorzüglich die jest getheilten olkuszischen und rabsztunischen alten Baue zusammen, von wo sich die lettern nordwest- und nordwarts sehr ausbreiten.

Dies

001

hir

bro

uni

vie

len

nu

hab

wat

Ein

feir

ift,

neu

einf

ftell

wel

mel

eine

bon

ches

gen

100

Jd

ten

Dies silberreichste Erzt soll, sagt man, ostwärts von der Stadt auf dem Stadtberge, das blepreichste hingegen in dem großen Thal, das südlich gelegen, gebrechen haben. Es soll von zwen loth bis eine Mark und darüber aufs hundert gehalten haben, an Blep von vierzig bis siebenzig Pfund.

Die Erzeteufe soll auch nicht auf allen Punkten einerlen gewesen senn, auf den Gehengen der Berge soll sie munzig, in den Thälern etliche funfzig Ellen betragen haben.

Daß die Alten nicht gern wo was stehn ließen, wann sie etwas fanden, sieht man an denen geschehenen Einstürzen in der Stadt selbst, wie auch daran, daß kein einzig Gebäud ohne große und gefährliche Rise ist, selbst die Kirchen nicht ausgenommen. In den neuern Zeiten, als man die daraus entstehende Gefahr einsah, wurden daher Streckenbefahrer (Straznist) angestellt, die das fernere Aushaun im Bezirk der Stadt wehren mußten, indessen mag wohl auch hier nicht viel mehr übrig gelassen worden senn.

Aus dem bisher erzählten können Sie sich nun leicht einen Begrif von der Ausdehnung, und folglich auch von dem Alter dieser sämmtlichen Werke machen, welches lestere ben weitem die Gränzen unster zuverlässtigen Geschichte übersteigt. Dieses nun vorausgesest nebst den porher erzählten Umständen, ist da wohl noch so außerordentlich viel aus den alten Bauen zu hoffen? Ich, wenigstens kann michs nicht überreden. Die Alten waren gewiß keine Narren, sie ließen da nichts stehn,

M 3

ma

Dies

aben

fann

(Sjes

n so

rige, ein=

· 211=

s fich

huns eitet,

nur

pluch=

ichem

elaw

e ihre

iufige

Berg=

t und

nders

urch= fieht

Bin=

burch

Best:

toßen

tuni=

ftern

378

27

32 %

3,0

ent (

201

ntl

9,0

33.59

2,50

2741

300

2,21

2731

,,6

978

ali

279

nec

2,6

wo sie darzu kommen konnten, und um dieses zu bewerkstelligen wandten sie alle ihnen nur mögliche Mittel an. Hiervon zeugen die drey bekannten Stollen so wohl als noch allerley altes ruckständiges Eisenwerk und eiserne Seile zu ihren damaligen sogenannten Rehrradern (große liegende Wellen mit Zahn und Getriebe, fo durch Pferde getrieben wurden) vermittelst welcher sie nicht nur Erzte forderten, sondern auch die Wasser aus bem Tiefften auf den Stollen hoben, u. a. bergl. m. "Be "denkt man nun noch überdieß, daß das hiefige Geburg atroß allen Borgebungen bochftwahrscheinlicher Weise zein Blog ift, fo fallt gar alle Hofnung in größerer Teu-"fe etwas auszurichten weg. Die Grunde, die mich "bewegen, bas hiefige Geburg fur Flogartig angufehn, "feine Bodenfagartige Entstehung abgerechnet, sind fol-"gende. 1) Haben die Halden und Bingen gar feine vordentliche Züge, woraus man das Streichen irgend zeines Gangs abnehmen konnte, sie stehn in aller mog-"lichen Richtung hochst unordentlich durch einander, und "fehr dicht benfammen. 2) Sind die, diefen zunächst "hier gelegenen alten Baue, in welchen man noch einige alte Schächte, die bis auf eine gewiffe Teufe offen und "befahrbar sind, antrift, als zu Ligota, Koscielec u. f.w. auf wahren, nur etwas von der gemeinen Urt abge-"henden Flögen, und ihre Bauart eben so beschaffen, "wie mans in Olkusz an folchen hohen Punkten antriff, "die über bem Spiegel des gemeinen Wafferhalters et-"haben sind, z. B. ber Schacht, den ein Jude vorm "Thor aufgewältigen ließ, um einen eignen Brunnen ju "haben; das heist, sie bestehn aus so viel Stockwerken, "als Erziffoge oder ansehnliche Erzidrumer im Gebuts unter 1 bes

Nittel

wohl

iferne

ädern

burch

nicht

bem

,23es

eburg

Weise

Teu=

mid

isehn,

o fol=

feine

rgend

mog=

, und

nådyft einige

n und

abges

affen, atrift,

's ers

vorm

en zu

erfen,

ebürg

unter

unter und neben einander liegen n). Diese Stocks "werke find bald mehr, bald weniger burch Strecken, "Weitungen und kleine Abteufungen abgebaut, je nach-"bem es die Reichheit der Erzte veranlaßte. Wahr ifts: "ich konnte in Olkusz nur etliche seitwärts vom "Schacht ausgehende Strecken, nicht aber Weitungen "u. s. w. bemerken, weil alles theils verschüttet, otheils zu Bruch völlig gegangen war, aber auch nur "dieser Umstand, die Aehnlichkeit des Baues, der dem "Rrumhalfer vollig gleich ift, endlich kleine linienstarke "schwebende Erzedrumen, die an den Ulmen des Schachts nund ber angehenden Strecken anstunden, Gleichheit "ber Bergart, Gegenwart an allen bregen Orten ber "obgleich sehr ungleich mächtigen Galmenflöße u. f. w. "Alle diese Umstände zusammen genommen scheinen mir muzureichen, um davon auf das übrige einen gultigen "Schluß fur die Gleichnahmigfeit gedachter Geburge "jiehn zu konnen. Man irre fich aber nicht, die biefingen Floke für gang gleichartig mit ben fonft gewohn= alichen andrer Gegenden und lander anzusehn, sie haben vallerdings ihre ansehnliche Abweichungen, indem sie micht nur ihre mehr ober weniger horizontale (schwe= "bende) Eratlager haben, sondern auch mit bergleichen M 4

m) Damit stimmt auch die durch vieles herumfragen von dem hiesigen Postmeister erhaltene Aussage, der noch in seiner Jugend in die damals zum Theil offenen Schächte angefahren ist, überein. Er sagte nämlich, erst fände sich oberwärts loses bröcklichtes Erzt in einer Art Gneis, hierauf gehe ein festes Gebürg an, werinnen der Bienglanz als Drümchen in aller möglichen Richtung durchsetze, endzlich aber käme das reiche Erzt in mächtigen Flöhen.

at

fil

DE

be

lic

6

ut

ali

201

eir 201

un

un

De

bir

wi

ha

au Ri

za sei

via

ter

De

ge

Бе

we be

die

De

an

gangartigen Drumen, die jedoch größtentheils schwach afind und gemeiniglich in feine große Teufe fegen, durch "drumert sind; obs gleich an machtigen und in die "Teufe febenden , die fich gang Gangartig verhalten, "ebenfalls nicht fehlt. Wann ich meine Mennung bar-"über fagen foll, fo glaub ich: daß in diefem Geburg zeine eigne, fehr machtige lage von fechzig bis hundert und mehr Ellen vorkomme, worinnen sich das Erzt "borzüglich in lagen (Flogen) und großen Mieren, juagleich aber auch in kleinen Gangen und gangartigen "Drumchen antreffen laft. Das erztführende Geburg unterscheidet sich auch beträchtlich von den darüber liegenden Lagen und Banken in Unfehung feines Gefügs, "Korns, seiner Bestandtheile und Wefen. Jenes ift "mehr feinkorniger, eifenhaltiger, spathiger und felbst nalso schwerer, auch harter, als dieses und führt so viel "mir noch jest bewußt ist fast teine Spur von verstel-"nerten Seethieren, wie jenes, worinnen fie, befonders min den obern Lagen, fo wie tiefer gemeine Riefelnies "ren baufig erscheinen °)".

Mich wunderts aber nicht, daß es unfern neuen Herrn Kompanisten gar nicht in den Kopf will, es sep in den alten Bauen von Olkusz nicht viel mehr zu marchen, sie haben Grunde zu dieser Gesinnung, die man nur Mineralogen und Bergverständigen, nicht aber andern

O) Diese ganze Stelle hab ich aus meinen viel spätern Ber merkungen hier eingerückt, um dem Leser eine Uebersicht des Ganzen im Zusammenhange zu verschaffen, aus dies sem Grund wird mir wohl dieser Anachronismus verz ziehn werden.

andern Personen so leicht ausreden fann. Es finden sich nämlich noch etliche alte Rechnungsbücher aus dem vorigen Jahrhundert, woraus deutlich die Reichheit der ehemaligen Ausbeuten erhellet. Diese unumstößliche Zeugen werden noch durch allerlen von Vater auf Sohn unter ben hiefigen Burgern fortgepflanzte Sagen unterstüßt und bestätiget; kanns ba wohl anders senn, als daß Unkundige nothwendig große Schäße, wie der Alten ihre waren, sich hier versprechen muffen. Aus einigen Rechnungen machte ich während ben fregen Abendstunden Auszüge, Sie sollen Sie gleich lesen, unter ben Sagen bingegen, die am meiften auffallen und Unkundigen Muth machen, find vorzüglich folgenbe: Man erzählt nämlich, es batte ein einziger Sauer binnen dren Jahren (ben diefer Gelegenheit erfahren wir, daß fie schon zu der Zeit aufs Geding gearbeitet haben) für hundert und funfzig taufend Gulben polnisch auf eigne Nechnung geliefert, ungeachtet zu der Zeit der Rorczyf reines Erzt nur mit vierzig Gulden mare begahlt worden. Ferner fagt man: es hatte ein Vater seinem einzigen Sohn, ohne das übrige Vermögen, für vier Millionen Gulden Erzt zum Pralegat vor den Tochtern gemacht. Dieses ware noch furz vor dem Schwebenkrieg geschehen, und man vermuthet, ja glaubt gang gewiß, daß es noch Sicherheit halben, fen in den Gruben gelassen worden. Wenn diese Erzählungen mahr waren, so wurden sie als große Beweise von der Reichs beit der hiefigen Gruben dienen, indem diese zween eindigen Falle von einem Klumpen Erzt reden, der hundert und drenzehntausend sieben hundert und fünf und swanzig Korczyks, oder gegen hundert und sechszehn-M 5 tausend

rchs die ten, vars

ach

ürg Derk Erzt Zus

gen ürg lie-

ist elbst viel

stei= vers nie=

uen fep nai

nan iber ern

Besicht dies vers tausend hundert und zwen und sechzig Vergeentner miste betragen haben. Doch zu was mich ben Unzuwerlässigkeiten aufhalten, da ich Ihnen unbestrittene Beweise in Menge von der großen Ergiebigkeit der alten Werke von Olkusz aufzuzeigen habe.

Im Jahr 1658 erhielt der königl. Zehntenschreiber Johann Fantini von den Gewerken an Urbar, oder Zehnten (Orbora) für den König zusammen 1225 Mark

14 loth Silber, nämlich:

1003 Mark 12 Loth zu 19 poln. Gulben, und

222 — 2 — 21 — Dieses bestrug nach damaligen Geld 23,735½ Fl. und etwas darüber, nun galt der damalige Fl. nach jeßigem Konventionssuß ungefähr viermal so viel, oder einen Kaisergulden, folglich betrüge dieß nach unserm jeßigen Fuß benläusig 94,942 poln. Fl. oder, so man die seine Mark nach jeßigem Werthe von 72 poln. Fl. reducirt, so beträgt es 88224 poln. Fl. folglich, so ist heut zu Tag der Werth des Silbers gegen Uo. 1658 um 8 poln. Fl. gefallen.

An Bley ward dieses Jahr an Zehnten abgesiesert 1358 Centner zu 16 Fl. welches 21720 Fl. damaliger Münze betrug, nach unsver ungefähr 86880 poln. Fl. Wenn nun der bloße Zehnten so viel betrug, so ist leicht auf den Ertrag des ganzen Erztgewinnsts zu schliessen, denn dieser hat 13580 Centner Bley, und 12258 Mark 12 soth Silber betragen, nach obigem Fußsür Silber nur zu 20 Fl. gerechnet, so machen 12258 Mark 12 soth

245175 Fl. und für 13850 Centner Bley = 231600 Fl.

Summa des ganzen

476775 81.

bama:

5

5

oil

fe

D

01

DI

al

mi

fö

w

91

li

n

9

10

5

a

n

b

n

ni

űß=

der= Be=

ten

rei=

der

arf

bes

oar=

en=

el)=

lark

bes

Eag

Fl.

feré

ger

Fl.

cht

en,

art

ber 12

Fl.

Fl.

Fl.

10=

bamaligen Gelbes, welches auf den gegenwärtigen Mingfuß reducirt eine Summe von 1,907100 poln. 31. oder von 100394 Ducaten 8 poln. Fl. beträgt. ist baben zu wiffen, baß ber Ronig mit einer ber ansehnlichen Gewerken war, wovon keine Urbar gerechnet ift, ferner, baf zu diefer Zeit schon diefes Bergwerk fehr herunter gekommen war, worüber allerwarts der Rlagen voll ist, baß sogar öffentliche Undachten u. s. w. beshalb angestollt wurden. Denn sie mochten nicht nur alles obere Erzt ausgehauen haben, sondern, da sich durch Heirathen und andre Wege eine Menge Abels allmählich in die Gewerkschaften eingemengt hatte, ber nichts zur Unterhaltung ber Stollen und andern Waffer= förderungen bentragen, sondern nur Ausbeute nehmen wollte, indem er fich, unbilliger und ungereimter Weife, auf feine hier übel ausgelegte Frenheiten von allem moglichen berief, fo litten die Gruben große Waffersnoth, wodurch das Fortgehn im Abteufen sehr erschwert und an vielen Orten ganz unmöglich ward, ba alle Rosten bloß von dem geringern unabelichen Theil der Gewerken lediglich bestritten werden follte.

Wann wir nun nach dem bisher gesagten, das auf ungezweifelten Urkunden beruht, auf die blühenden Zeiten dieses Bergwerks schliessen, so wird dann wohl niemand die Möglichkeit ber Anfangs erzählten Sagen bezweifeln.

Doch ich habe Ihnen Auszüge aus den alten hier noch übel und bos geretteten Nachrichten versprochen, ich werde ben den Bergwerken den Anfang machen, alles in Extenso Ihnen zu liefern ist mir nicht möglich, denn

es håtte mir die Zeit zum Abschreiben nicht zugereicht, ich werde also nur Inhaltsweise, was und wie ichs sab, nach einander ansühren.

Die Bergwerks = Privilegien.

- 1) Privilegium Wladislai Jagielli de ao. 1426, De fodinis edificandis nec non foro Cultorum, Laboratorum, Carbonistarum et venditorum Lignorum, (wo allen diesen die Zupnicksgerichte angewiesen werden P).
- 2) Privilegium Elisabethae, Reginae Poloniae et Hungariae de ao. 1374. in Octava B.B. A. A. Petri et Pauli, datum Cracoviae, praesentibus nonnullis ,tiam Serenissimo Wladislao Duce (ihr nachmaliger Gemahl) super colendas sodinas uno milliari circumcirca. Dieses ist das weiter oben angesührte, welches den vorgeblichen Rechten der Starosten Rabbethn schnurstraßentgegen streitet.
- 3) Privilegium Wladislai Regis de ao. 1410. su. per libertatem a theloneo respectu impensarum montanicarum.
- 4) Privilegium Alexandri Regis de ao. 1505, super Statuta montanica.

5) Ap-

20

ft

an

tra

de

20

tu

pr

CH

tia

20

U

C

le

p) Jupnik bebeutet so viel, als der oberste Borgeseizte eines Bergbaues z. B. ein Berghauptmann. Er hat seinen Namen von Jupa, (so augenscheinlich vom beutschen Wort ein Schoppen, herkömmt) und ein Huthaus ober die Laggebäude einer Grube anzeigt. In Wieliczka wird so das Bergamthaus, wo der Vorsteher wohnt, das Arzchiv und Kasse u. f. w. ist, genannt.

5) Approbatio ejusdem Privilegii per Sigismundum Regem de ao. 1589.

ah,

De

to-

wo

).

et i et

am

(hl)

)ie=

eb=

cfs

fu.

-תכ

fu-

p-

res ren

en

der ird

Ur=

- 6) Privilegium Sigismundi Regis super valorem et praetium Argenti Cultoribus solvendum de ao. 1545.
- 7) Approbatio et confirmatio omnium jurium et statutorum montanicorum; Libertas Cultorum ad XXX annorum spatium a solvendis debitis apud exteros contractis, item quod nullibi locorum ponderari, vel ponderatorium statuere liceat, nisi Ilkussii. Ab eodem Rege de ao. 1546.
- 8) Privilegium Sigismundi III. Regis super argentum ad Cameram Regis conferendum, et valorem s. pretium juxta valorem mercatorum solvendum, simul Plumbi et Lythargyrii divendendi ubivis locorum facultas conceditur.
- 9) Privilegium Wladislai III. de ao. 1438. (Resis Pol. et Hungar.) Quo jura, libertates et eminentiae Civitatis Ilkuss. confirmantur.
- 10) Sigismundi Augusti Privilegium de 20. 1568. cum approbatione ejusdem Sigismundi III. Regis de 20, 1590. super extruendo cuniculo.
- 11) Confirmatio omnium Privilegiorum et Iuris um civitatis per Stephanum Regem de 20. 1572.
- 12) Ejusdem Regis Confirmatio jurium montanicorum, ubi appellatio ab officio Zuppariali ad Confules Ilkustienses desenditur de ao. 1589.

13) Wladislai IV. Regis approbatio omnium Iurium et Privilegiorum montanicorum. Item Decretum de argenti praetio et de non conflando argento, nisi in Conflat. Ilkussiensibus, de ao. 1649.

Alle diese Privilegien sind Sicherheit halber im Original zur Kronmetrik zum Verwahren vor einiger Zeit gegeben worden, hier werden nur die vidimirten Absschriften davon gezeigt.

Es ist auch noch hier eine funf Viertelelle lange schmable zusammengelegte Tafel, worauf der kurze 21usjug ber sammtlichen Bergrechte in zehn bis zwölf Artifeln zusammen gefaßt, auf der einen Seite lateinisch, und auf der andern pohlnisch geschrieben stehn. Tafel mußte allezeit, wann ber Zupnif Gericht hielt, auf dem Tisch offen bor ihm liegen. Da das Ding fehr alt und bas Papier morfch ift, fo find zwar gange Stucken aus benden Safeln heraus, hatte ich mehr Zeit gehabt, bende mir abzuschreiben, vielleicht hatte fich bas Mangelnde aus benden erganzen laffen. Sab ich tunftig Gelegenheit, so will ich sie nicht verabfaumen um Diesen Vorsat auszusühren. Indessen hab ich mir etwas daraus aufgezeichnet und in gegenwärtigen Nachrichten benuge.

Urbar, und was dazu gehört.

Jeder Gewerke muß dem König an Urbar (Orbora) den zehnten Theil oder die zehnte Mieczka von allem geswonnenen Erzt abgeben.

Von jeder Mieczka geschmolzenen Erzt bekommt ber Konig einen Groschen vors Maaß, (ein Groschen

trug

fr

fu

(3

de

R

and dig

fiel

ber

ha

Ce

del

ne

34

m

0

rei

Im

re.

0,

ri=

eit

be

ge

(r=

the

efe

le,

ige eit

15

If a

m fe

1)

E

11

3

trug aber vormals weit mehr, als jest aus, denn im funfzehnten und sechzehnten Jahrhundert giengen vierzig Groschen Silbermunze auf einen hungarischen Goldgulden oder einen Ducaten) ob aber hier von Silber, oder Rupfermunze die Nede sen, kann ich nicht sinden.

Un Wassereinfallgeld aus den Stollen ward dem König auch etwas entrichtet, welches im Jahr 1659 von zwen Stollen ein tausend zwen hundert acht und sunfzig Gulden betrug.

Olkuszer Bergmaaß und Gewicht.

Ein Korczyk halt ungefähr einen Viertelfcheffel oder fieben und einen halben Garniec, oder hundert und fiebenzig Pfund reines gepochtes Erztes beyläufig.

Eine Mieczka halt vier Korczne's. Ein Roszs hat vier und zwanzig Mieczki in sich, wiegt 116% Centner, und ein Centner olkuszer Gewicht hat hung dert und vierzig Pfund.

Die Gewerken und Stollen betreffend.

Es steht einem jeden in Olkudz fren nach erhalted ner Muthung oder königl. Privilegio in frischem Felds zu baun, nur muß er sich benm Zupnik deshalb vorher melden und seinen Muthzettel oder sein Privilegium vorzweisen.

Den Muthzettel erlangt man auf folgende Urt. Der Baulustige geht z. B. zu der Gewerkschaft in deren Feld er zu bauen gedenkt und meldet sich, oder muthet sich einen Punkt, erlegt ein weniges für die Freh-

3

fe:

0

m

00

m

ler

fch

ba

her

der

der

and

6

Ro

die

im

nat

fas flei

W

thn

ber

obe

der

fer

de

ten

bor

heit, nun wird ihm durch Abgeordnete sein Feld abgemessen. Läßt er seine Grube vierzehn Tage ununterbrochen seperig, so hat er sein Necht darauf ganzlich verloren, und die Gewerken mit dem Zupnik schreiben sie entweder einem andern zu, oder treiben sie selbst weiter fort, oder lassen sie auch liegen, nach Besinden der Umstände 9).

Die erste Grube oder der erste Schacht, so ein Baus kustiger absinkt, heist Herszup, (man sieht dem Wort den deutschen Ursprung an) dieser Herszup wird gemeiniglich in vier und sechzig Theile nach den hiesigen Bergrechten abgetheilt, welche lateinisch Sexagesimae Quartae, deutsch vier Uchzehntheile heißen, und so vielals Kure bedeuten.

Der Gewerken sind hier zweherlen, Stollen und Grubengewerken. Die ersten bauen den Stollen zwinachst, wie z. B. die vom Ponitovsker und Pilecker Stollen auf vier und zwanzig Lachter vom Stollen ins Kelb

q) Hieraus wurde fliessen, daß alle diesenigen, so alte erserbte Auxe oder ganze Gruben haben, und sie als ihr Erbs und Eigenthum ansehen, sich sehr irren; indem sie durch den so viese und lange Jahre vernachlässigten Baut der ihren Borfahren zugeschriebenen Antheile, schon längst und alles daran habenden Rechts verlustig worden sind, innd eben deswegen diese Gruben und Antheile den Geswerfschaften, oder vielmehr, da diese nicht mehr sind, dem König als Grundherrn heimzefallen sind, der, also nach dem billigsen Recht diesen alten Bergdan entweder selbst wieder aufnehmen, oder neue Gewerfschaften, nach höchstem Gutbessinden siesen und errichten, und ihnen alle von den alten Beherrschern den vorigen Gewerfen geges bene Privilegien zueignen und bestätigen kann.

bae.

iter=

ver:

1 sie

riter

lmis

aus

Bort

mei=

erq=

nar-

als

und

340

ecfer

ins

Feld

è eta

3 ihr

n sie Bau

ngst

ind,

Ges

alfo

eder

alle

eges

Feld nach ihren Privilegien auf benden Seiten ausgreisfen durfen. 2) Die Grubengewerken, auf polnisch Opolni, durften erst hinter den vier und zwanzig Lachtern weiter ins Feld in dem ihnen abgemessenen Bergbezirk, oder Felde, bauen. Da sie aber ihre Grubenwasser mit auf dem Stollen absührten, so mußten sie der Stollengewerkschaft dassür den siebenten Theil ihres ausgeschmotzenen Metalls abgeben, doch geht dieses die Ursdar nichts an, die sie noch außerdem dem Orbornik (Zeshentenschreiber) zustellen mußten.

Die Eustration von 1569 fagt: es waren bier, ju der Zeit, viet Stollen gewesen, 1) na Starczynowie, ben Ronig Sigmund August auf eigne Rosten zu bauen angefangen; jest sieht man auch nicht die mindeste Spur bavon. 2) Ponikowska Stola, worinnen bie Ronige vierzehn Vierachtzehntheile hatten. 3) Czayowska, bie Ronig Sigmund August auf eigne Rosten befferte im Jahr 1560, weil sie ihrem volligen Eingang sehr nah war, und zwar durch die Schuld eines gewiffen Lufas Romiszowski, der, um aus den Fursztosh (Grubenflein), durch Pochen und Waschen Nugen zu ziehn, die Wasser gespant hatte, worüber ihn Titus Livius Voratynski damaliger Zupnik belangte, und ber Proces von benden Seiten lange geführt ward. 4) Pilecka, ober Stara Olkuska (ber alte olkusische Stollen), wo der König nur ein Vierachtzehntheil hatte. fer Gewerkschaft viele von Adel und Große waren, welde sich zu den Unterhaltungskosten nicht verftehn wollten, fo befand fich ber Stollen schon in ber Mitte bes borigen Jahrhunderts in fehr mißlichen Umständen.

Mus dem bisher angeführten sieht man fast unftreitig, 1) daß das hiefige Geburg ein wahres Flongeburg im Bangen genommen fenn muffe, fonft fonnte ben Bau. lustigen von den Gewerken nicht seitwarts vom Stollen auf vier und zwanzig lachter ihr Feld angewiesen worben fenn, fondern man wurde ihnen gewiffe Bange, Debendrumen u. f. w. fo sie gemuthet hatten, jugefchrieben, und barinnen ihr Feld angewiesen haben. Sieht man aber auch eben baraus, daß in diesem Geburg das Erzt nicht nur vorzüglich in ordentlichen lagen oder Flogen, sondern auch in ansehnlichen, in die Teufe fegenden Drumen und Mieren muffe gebrochen haben, fonst wurde man nicht an manchen Orten berrächtliche Abteufungen, tief unter bie Stollen gemacht haben. 3) Erhellet daraus, daß einem jeden eigne Sutten ju haben und barinnen feine Erzte felbft ju gut ju machen, und die zu gut gemachten nach Belieben zu verkaufen erlaubt war, daß, fag ich, die Regenten vieles von ihren Bergregalien, fo wie in vielen andern landern ju altern Beiten, bem Bergbau ju gut, nachgelaffen hatten. 4) Es scheint auch, baß es hier muß Eigenlöhner gegeben haben, die alsdann ihre Erzte für vierzig Gulben damaliger Munge den Korczyf lieferten, ober, wann dieses nicht ift, so muß, wenigstens ben Sauern die Erztgewinnung verdingt worden seyn. Wie groß endlich die Vorrechte der hiefigen Gewerken gewesen senn muffen, fieht man aus den wenigen Bruchstücken ber angeführ ten Privilegien.

Um Ihnen aber auch einen Begrif vom Wohlstand, Vorzügen und Frenheiten ber ehemahligen hiefigen Bür-

ger

ger

dei

M

ma

fer

gla

alle

frů

Gt

wor

nici

quo

cor

bon

gab

Sab

per

mei

Vita

eun

bus

Reg

rei-

urg

lau:

llen

por=

Mea

rie=

2)

Ge=

igen

eufe

ben,

liche

ben.

1 zu

hen,

ufen

Gren

ltern

4)

eben

ıma-

ieses ztge=

, die

ffen,

führs

and,

Bur:

ger

ger 34 geben, so muß ich Ihnen die Auszüge der Gnadenbriefe, die ich auftreiben konnte, mittheilen.

Die Stiftungsurkunde der Stadt soll schon vor Wladislaus I. Zeiten, wie es heist, verbrannt seyn, man weiß also eigentlich nicht, wann und von wem dies ser Ort zu einer Stadt erhoben ward, obgleich viele glauben, es sey von Kasimir dem Großen geschehn, allein, aller Wahrscheinlichkeit nach gehört diese Epose in viel frühere Zeiten. Wladislaus I. gab der Stadt, an die Stelle der verlornen Stistungsurkunde ein Privilegium, worinnen er ihr das Magdeburger Stadtrecht (Ius teutonicum), ferner: exemptionem ab omni Iurisdictione quorumcumque Officialium, nist solius Advocati incorporati, wie auch: quod non debeant arrestari cum bonis et redus suis in Civitate Cracoviensi pro deditis, gab. Dieses Privilegium ist von 1386 zu Wislica, Sabbato post Festum S. Iacobi ersheist.

- 2) Privilegium Elisabethae Reginae ao. 1375. super libertatem Panium, carnium, cerevisiarum, frumentorum, pabulorum et aliorum victualium ac instrumentorum pro usibus et bono Laberatorum in Civitate Ilkusz emendi vendendi.
- 3) Wladislai I. Privilegium super Ius Teutonicum et integram sacultatem in montibus Ilkussiensibus sodiendi, quaerendi, indagandi etc. more aliorum Regnorum vicinorum Ungariae et Boémiae *). Porro

N 2 exemtio

r) Folglich, so ists ganz richtig, was man mir vorher sagte: daß, nämlich in Olkus die alten böhmischen und hungarischen Bergrechte eingeführt worden, und da sie durch keine neue Konstitutiou noch nicht abgeschaft sind, so gelten sie noch dis diese Stunde.

exemtio omnium montanicorum, cooperatorum, praepositorum, Cultorum et laboratorum ab omni Iurisdictione ac potestate Iudicum civilium in singulis causis et actionibus, sed tantum coram Zuppario, aut eius Vicezuppario et Scabinis per Consules Ilkussienses eligendos, vel electos respondere tenentur, salva tamen appellatione ad Officium constitutum, vel ad Iudicem Regium.

- 4) Privilegium Sigismundi Augusti de ao. 1559. de non evocandis civibus ad Iudicium regium tunc temporis, cum Rex in Lituania f, alibi extra regnum commoratur, simulque forum pro dictis decima post festum ascensionis dominicae feria peragi solitum conservatur.
- 5) Idem Rex confirmat civibus Ilkussiensibus certam inscriptionem ac resignationem Census XII. Marcarum Fraternitati B. Mariae Virginis ad ecclesiam Parochialem in et super Cellario civili sub praetorio existenti, propinationemque Cerevisiae Svidnicensis aut alterius cujuspiam. Quae infcriptio ao. 1440, iam fa-Cra, atque per Sigismundum Regem ao. 1535. recognita, approbata ac confirmata erat.
- 6) Privilegium Wladislai Regis de ao. 1434. 10. per exactionem Census a Carnificibus.
- 7) Privilegium Sigismundi Augusti Regis de die 15 Martii a. 1572, ubi Mandatum Casimiri Regis de 20. 1421. Ut omnes civitatem Ilkussiensem inhabitantes, bonaque ibidem possidentes ad solutionem s. exachionem quarumvis contributionum regalium aut civilium,

T

ta

9

0

C lit

01

13

CU

CC

di

p

ta

N

if

I

lium, ut et ad obedientiam cogantur ac compellantur, renovatur. Porro Rex Sigismundus Augustus neminem, cujuscumque conditionis aut status sit, ad libertates, Privilegiorum usus, domicilia commanssonemque in c vitate suscipi cavet, donec civitatis jure impertiatur, alios autem, qui extra civitatem manent, omnia onera solvere ac jurisdictioni Magistratus parere vult. Concedit, porro, Rex civitati Ilkussiensi exactionem litostraticam (Burkowe dictam) a singulis curribus oneratis hominum quorumcumque ad civitatem venientium per obulum s. Denarium Pol. pro singulo curru.

- 8) Privilegium Casimiri IV. Regis de ao. 1456. ubi forum annuum pro sesso D. Andreae apostol. constituitur, simulque ita venientibus ad id, vt et redeuntibus omnis securitas cavetur.
- 9) Privilegium Wladislai Regis de ao. 1402. super emtionem trium villarum, videlicet Zurada, Witaradow et Starczynow per Civitatem a Raphaele de Mnichow, cum omnibus censibus, reditibus, agris, pratis, campis, sylvis, nemoribus etc. etc. factam, ubi islae villae in perpetuum civitati incorporantur.
- 10) Decretum Sigismundi Augusti e contrariis partibus in Conventione Lublinensi, seria tertia post Dominicam Oculi ao. 1554. latum, quo Advocatia villarum Zurada, Witaradow et Starczynow perpetuis temporibus civitati Ilkussiensi unitur ac incorporatur, actorique, pro illo tempore, Instigatori Regio, in ea causa, silentium perpetuum imponitur.

M 3

11) Ejus-

fu-

rae-

riscau-

eius eli-

ta-

Iu-

1559+

tunc

num

polt

con-

cer-

Mar-Pa-

exi-

ut al-

n faogni-

e die is |de

exa-

ium,

11) Ejusdem Regis Privilegium de ao. 1545. quo omnia jura vetera et nova, Privilegia, immunitates, libertates, statuta et quaevis consuetudines, a Divis olim Pol. Regibus per cives Ilkussienses obtenta ac impetrata, approbat, confirmat et ratihabet. Praeterea, ad inftar aliorum locorum, in quibus minerarum fodinae funt, omnes ac fingulos homines ad civitatem Ilkussiensem pertinentes et in plumbi fodinis laborantes, ad decurfum XXX annorum, ab ejusmodi uniuscujusque illorum ad civitatem s. fodinas Ilkussienses adventu computando, a solutione debitorum quibusvis apud exteros, ante adventum suum illuc, contractis, eximit ac liberos facit, ita, ut a nemine ad solutionem ejusmodi debitorum ante decursum praesixi temporis compelli valeant. Non extenditur tamen ista libertas ad illa debita, quae apud subditos Regni, neque ad illa, quae post adventum ad civitatem et fodinas apud homines exteros contracta fuere, ad quae folvenda hoc privilegio omnimode debitores obligantur. autem cavetur: ut quidquid argenti superabitur, ad Regiam Cameram comportetur, salvo, tamen, illius praetio consueto. Item quod nullibi ponderare merces liceat, nisi in civitate Ilkussiensi.

12) Privilegium Kazimiri III. et Wladislai I. illud de ao. 1363. hoc de ao. 1431. Super advocatiam C. Marcarum praetio a civitate emtam illique incorporatam, porro super theloneum s. vectigal ejusdem civitati concessum, a fingulis curribus fale, plumbo et aliis mercibus quustis per medium Grossum Pol. exigendum, quod Privilegium Sigismundus Augustus 20. 1550.

confirmavit.

u

D

ti

1

200

quo

tates, Divis

im-

erea, fo-

n Il-

ntes,

ujus-

lven-

apud ximit

ejus-

com-

s ad

illa,

ho-

hoc

imul

illius

erces

illud

1 C.

ora-

civi-

aliis

gen-

1556.

Ca-

ad

13) Casimiri et Sigismundi Augusti Regum privilegia de exactione contributionum quarumvis a quibusvis hominibus in civitate Ilkuffienfi domicilia fua figentibus jurisdictioni Proconsulum ac Consulum parentibus, facienda; ibidem denegatur jus incolatus iis qui Civium albo non fuerunt adscripti etc.

14) Privilegium Michaelis Regis de ao. 1659. die 21 Iunii, quo, ad instar aliarum civitatum bona ibidem ad fiscum et dispositionem Regis devoluta, f. juri caduco, ut dicunt, obnoxia per medium faltem conferenda funt.

Es find aber dieses ben weitem nicht alle Frenbriese dieser Stade, und außer dem, so haben noch die verschiedene Gulben ober Innungen ihre befondre Frenheis Dergleichen find die, so in den Jahren 1473, 1582, 1616, 1635, und 1649 ben Gleischern ertheilt worden, fehr vortheilhafte Gnabenbriefe. Die Schmiede haben unter andern, eine Bestätigung ihrer alten Frenheiten von König Sigmund III. vom Jahr 1591. Die Bottcher eine bergleichen von eben diesem Ronig vom Jahr 1601. u. f. w.

Nach bem Stiftungsbrief ber Stadt follen, fagte man mir, sich keine Juden in Olkusz weber einfinden, und noch viel weniger wohnen, allein so, wie Rasimir der Große das ganze land, so hat er auch Olkus, wi-Der alle Rlugheit, mit Juden angefüllt; dieses ihr Privilegium bestätigte ihnen hernach Sigmund August und nach ihm Sigmund III. Darinnen heist es, unter andern: ut omnes Iudaei in majori Polonia existentes, etiam Ilkuffi mercaturam quamcumque, pariter ac Chri-Aiani

D 4

stiani libere exercere valeant. Eben dieses Priviles gium bestätigte ihnen Wladislaus IV. ao. 1636, und 1654 König Johann Rasimir, wo er ihnen, zugleich: omnia jura, privilegia, decreta, consuetudines, possessiones domorum, sundorum, pacta, emptiones, venditiones, usus Synagogae et locos sepulturae u. s. w. theiss gegeben, theils bestätiget hat. Und demohngeachtet geben sie an den König nichts, sondern nur ein under stimmtes Honorarium dem Woonwoden von Krasau.

il

je

6

p

n

0

n

n

n

5

Man versicherte mich zwar, die Juden hätten ehe mals vor den Thoren gewohnt, allein ich sehe, daß ihre alte Spnagoge an einen Thurm der Ningmauer angebaut ist, folglich mussen sie schon längst in der Stadt gewohnt haben, und es ist also falsch, daß sie sich erst in neuern Zeiten hinein geschlichen hätten. Man rechent ihrer jest hier ben hundert Seelen, wovon aber die meisten leben, ist unbegreissich, da sie fast keinen sicht baren Handel, auch wenig Handwerker treiben.

Die alten Abgaben dieser Stadt an den König war ren sehr gering, zur Krönung zahlten sie ihm zwen und dreußig, und an gewissen Fuhrgeldern jährlich sechs und neunzig Gulden.

Bur Kriegszeit war die Stadt gehalten zwen Bagen, einen für die Stadt, und einen für die dren obengenannte Dorfer mit vier Mann einen jeden, die mit Grabscheiten, Karren u. f. w. versehn waren, ferner ein gewisses Quantum Pulver und Bley zu liefern.

Daß die vormaligen Bewohner dieses Orts besonders wohlhabend muffen gewesen seyn, sieht und weiß man

viles

und

ich:

eils

htet

nbee

•

ehen

ihre

nge=

tade erst :ech=

die idita

ma=

und

ed)s

Bas

ben=

mit

rner

fon=

oeiß

nan

man mit Zuverlässigkeit aus tausenderlen Umständen, selbst die Ruinen ihrer alten sesten gemauerten Häuser bestätigen dieses, und daß es unter ihnen Männer von großen Verdiensten gab, die sich auch über der Gränze Achtung und Ruhm zu erwerben gewußt, davon zeugen einige noch in der Pfarrfirche aufgestellte Venkmähler. Rurz Olkusz war ein Ort, der keiner andern Stadt im Lande, aus aller Betrachtung nichts nachgab, und jest leider! ists ein Steinhausen, in dessen Ruinen nichts, als eine Handvoll armseliger Leute und ein Schwarm Juden wohnen. Wie hinfällig sind doch alle menschliche Größen!

Doch es ist Zeit abzubrechen, leben Sie wohl.

Zugabe.

Ils ich im Monat Julius des Jahrs 1781 in Begleitung des Herrn Professor Ferbers und Herrn von Ofraszewski nochmals hier war, von wo wir noch ein paar Meilen weiter westwärts den Bauen der Ulten nachgiengen, hatte ich einige Vemerkungen zu machen Gelegenheit, die ich wegen des Zusammenhangs hier noch behfügen will.

Es hatten sich seit zwen Jahren, als wie lang die neue olkuszer Gesellschaft die alten Baue wieder aufzusehmen angefangen hatte, und dadurch die Nahrung des Orts verbessert, mehrere Einwohner, theils ihre alte Ruinen etwas ausgebessert, theils neue Holzhäuser gebaut.

Wir

9

10

1

n

ti

11

6

ů

al

101

111

u

b

u

8

fi

10

a

1

Wir fanden am füdlichen Beheng bes Stadtbergs, an verschiedenen Punkten sechs Schächte angelegt, wo. von nur einer, ber am offlichsten in einer fleinen Schlucht lag, im scheinbar unverriften Geburg angelegt mar, die übrigen hingegen waren lauter alte aufgewältiate aus vorigen Zeiten. Ben bem ersten Schacht fanden wir eine zwölf bis fechzehn Boll machtige lage on aschgrauen, auch ins braunliche fallenden, blatterichten erharteten Ralfmergels, worinnen einzelne fehr fleine versteinerte Muschelschalen sigen, durch welchen fleine Drumen von derbem weissen Ralkspath burchset. ten, in ben Rluften aber, die eine Lage von ber andern scheiben, find kleine unbestimmte schwarze glatte und alanzende Körner eingestreut, die dem Unsehn nach Schorl zu fenn scheinen, allein ba fie unter ber Glaslinfe gar nicht gestreift, sondern glatt wie Trummer von schwarzen Glasschmelz erscheinen, ba fie ferner am Stahl gar keine Funken geben, da endlich runde grangtahnliche weit größere Rorner, die felbst in der Masse dieses Befteins einzeln mit eingemischt find, mit bem Scheibewaffer ftark braufen, ba bas Geftein an manchen Orten schon einen wahren Uebergang in den Riesel darstellt, so bin ich lieber geneigt, diese sammtliche schwarze Rorner für bergleichen, mehr ober weniger vervollkommte Riefeltrummer anzusehen. Rachst bem fand ich hier einen grunlich grauen, hier und ba eisenrostigen Ralfmergel, der in den Kluften mit weissen fechsseitig pyramidalis schen zwenseitig abgestumpften durchsichtigen Ralkspath. friftallen über und über angeflogen ift. Muf biefen Rris stallen ift hier und da flockenweis gelblicher blattericher undurchscheinender, wie auch körnerweis derber betaleichen

rgs,

wos

inen

elege

vål= acht

lage

åtte=

fehr

den

) हिम्

dern

und

nach ilasa

bott

tabl

lidie

(3)e=

was=

rten, so

rner

Riea

inen

gel,

ali=

ath=

Rri=

cher

ber=

hen

gleichen Spath, der ins röthliche fällt und mit einer schwarzen Jusse oder Schale umgeben wird, eingestreut. Und da die kleinen erstgedachten prismatischen Kristalle wieder auf einem blaßsteischfarbenen spathigen Eisenstein ausgesetzt sind, so macht das Ganze zusammen ein artiges Unsehn. Die erste Gattung des Kalkmergels ist mässig hart und bricht schwer, bald etwas splitterich, bald etwas muschlich, besonders da, wo sie in Kiesel überzugehn anfängt, sonst aber meist erdigt. Die andre, oder grünliche Gattung ist ziemlich schwer, ganz von irdenem Unsehn, riecht thonartig, bricht erdigt und unbestimmteckig, ist wenig hart, von sichtlichem Korn und scheint zarten Sand mit in ihrer Mischung zu haben.

Da ich einmal die hier nachgeholten Mineralien u. s. w. zu beschreiben angefangen habe, so will ich, des Zusammenhangs halber den Rest nach einander aufstellen, und sodann meine weitere Nachrichten sortsesen, ich nehme hier alles mit, was ich so wohl 210. 1779, als auch 1781 austrieb.

2) Festes steischfarbenes und graugemengtes kieselartiges Gebürg, bas an sehr vielen Orten starke Funchen am Stahl giebt, an andern nicht und sogar dert noch mit den Säuren braust. Es ist von etwas fast merklichem Korn, unbestimmtem, etwas splitterichen Bruch und ziemlich schwer. Dieses Gebürg macht viele Drussen, welche alle mit kleinen Quarzkristallen überzogen sind, und oft stehn noch einzelne polyedrische Blenglanzskristallen mitten darinnen an. Aus den alten Halden.

lie

ei

ni

di

RE

fic

5

200

fa

30

50

no

m

fc

3) Uschgrauer kriftallinischer Marmor fast wie der von Czarnow mit durchseßenden Drümchen von weissen und sleischfarbenem derben Kalkspath, mit aussissendem sleischfarbenen oder weissen derben Kalkspath, woran wieder sechseitig prismatische, sechseitig zugespiste durchssichtige Quarzkristallen und kleine einzelne Bleyglanzkörner angestogen sind. Mitten im Gestein trift man diese Erscheinung nicht, sondern bloß auf den Flöß- und Gangklüften. Ebendaher.

4) Strohfarbig lettiges Gebürg, das gerieben, weit stärker mit den Säuren braust, als ungerieben, es hat ein ganz lettiges Unsehn, ist sehr häusig mit kleinen harzartigen Drümchen von Kalkspath durchseist, hat eine beträchtliche Schwere, ist aber gar nicht hart, sondern läßt sich mit dem Messer schaben, von seinem Korn, erdigtem unbestimmten Bruch und hat häusige offne Drusen, welche mit durchsichtigen drepkantig prismatischen, oben glatt drepseitig zugespissten Kalkspathkristallen überzogen sind. Diese Gebürgsart ist aus den Gögelschächten etliche vierzig Ellen unter Lags, aus dem Frischen.

5) Aschgraues sehr feinkörniges und in Riesel übergehendes Gebürg, wie das von Bielann und Dlugnia, so daß es an theils Orten am Stahl Funken giebt, an andern wieder nicht, und dann bald mehr, bald weniger mit den Säuren braust, selbst dort, wo es Junken schlägt, braust es, wanns vorher ist durchs Fäustel klargeschlagen oder geklopst worden, eine Erscheinung, so ich fast an allen dergleichen Rieselübergängen bemerkt habe. Es ist mässig schwer und hat theils splitterichten, theils etwas muschlichten Bruch. Da dieses Stück vermuthesich

e der issem

1dem 1dem

urch=

man

und

eben,

1, es

einen

eine

idern

1, et=

Dru=

chen,

iber.

hådh=

chen.

über=

mia,

, an

veni-

nfen

flar=

o ich

jabe.

heils

uth=

(id)

lich aus einer Kluft oder Druse ist, so ists nicht nur eisenschüsstig, sondern auf dren Seiten stark mit kristallinischem Blenglanz, der durch Verwitterung oder durch die Wasser schon in schwarz Bleverzt übergeht, angestogen, oben darauf sissen noch kleine Drusen von durchsichtigem kristallisierten Blenspath. Aus den alten Halden.

6) Sehr reicher, tropssteinartig drusiger Galmen von blätterichem porosen Geweb. Dieser Zinkspath hat fast völlig Farbe und Ansehn eines tropssteinartigen Kalzebons, nur daß er mehr, als dieser, Glanz hat, und darinnen dem Bleyspath, oder auch den Bleygläsern nachähnelt. Das übrigz besteht aus einem mehr oder weniger dunkelgelben, sehr festen Zinkocher oder klein schuppigten Zinkspath. Ebenfalls von alten Halden.

Anm. Es giebt hier noch mehrere Galmenabanderungen, und zwar in ziemlicher Menge, besonders im West des rechten Thals, allein da ich mir kunftig von unsern Galmengruben ben Ligota aussührlich zu handeln vorbehalte, so sen die Beschreibung aller dahin gehörigen Erztabanderungen verspart, hier wirds genung senn, erinnert zu haben, daß sich ihrer mehrere auf den Halden sinden und zwar, wie gedacht in ziemlicher Mense, zum Beweiß, daß auch das hiestge Gebürg gar ansehnliche Flöße dieses Haldmetalles enthalte, welche aber von den Alten, aus Mangel der Kenntniß nicht sind benußt, sondern auf die Halden gestürzt worden.

7) Glasköpfigter innerlich strahlichter, außerlich tropssteinartiger, sehr schwerer Eisenstein, dem mans an allem ansieht, daß er aus einem Rieß entstanden. Ich habe schon dergleichen im ersten Band meiner Reisen ben diesem Ort angeführt.

Blenglanze nahmen wir von den hiefigen Halben zwar verschiedene wieder mit, allein da nichts bemerfenswerthes, noch veränderliches, gegen die schon bekannten, daran war, so ware ihre Beschreibung Uebersluß.

Wiel wichtiger ist die hiesige Lagenfolge, welche zu bemerken die im frischen Gestein abgesundene Schächte Gelegenheit gaben, und welche folgende ist:

- 1) Den oben in dieser Zugabe unter No. 1. bes schriebenen aschgrauen ins bläuliche fallenden Mergel, aber nur an dem dort angezeigten Ort. Es scheint zwar, da dieser Mergel auf dem sessen Werfel unmittelbar ausliegt, als ware er eine allgemeine Lage, allein es kann auch sepn, daß sie nur kleckweise ist abgesetzt worden. Er ist ein und zwanzig Ellen mächtig, wir sanden ihn nur ben einem einzigen Schacht, der am höchssten Geheng des Stadtbergs die zur Teuse von etlichen zwanzig Ellen abgesunken worden war, weil die zusessenden Walfer das sernere Abteusen schon erschwerten.
- 2) Grober Trümmerstein, bessen Grundstof aus einem roth und gelbgesprenkelten sehr eisenhaltigen, sesten Mergel besteht, mit vielen, barein gemischten abgerundeten Quarzgeschieben, die sehr innigst mit der übrigen Masse verbunden sind. Diese Quarzgeschiebe sind von

ve

Eò

fp.

Die

we

fül

flå

ha

0

na

T

Dr

gel

ein

6

fin

Bel

m

m

De

fei

Di

De

23 fie

ri

bo

ar

m

rlich

lans

ben.

Rei-

lden

ner=

be=

He=

e zu

chie

bes

gel,

eint

nit=

lein

ore

an=

id)=

jen

ens

eis

ten

ms

en

er:

verschiedener Große, es fehlen auch nicht fleine Sandtorner, wie auch Rorner von verschieden gefarbtem Ralf. Die obern lagen diefer Breccia haben weit gros beres Korn, je tiefer, je feiner ift es. Gie muß in biefer Begend eine allgemeine Geburgslage vormals ges wesen senn, ob man sie gleich ba, wo Bergbau ift geführt worden, und wo fonst Menschen und Zeit die Oberfläche des Bodens verändert haben, nicht findet. habe sie aber vor etlichen Jahren nicht nur im Thal von Caffarn, (man febe ben erften Theil), fonbern auch bernach ben Podleze, jenes zwen Meilen südost südwärts, dieses fünf Meilen subwestwarts von bier, wie auch ben Teczynek zwen Meilen südwarts, und an viel andern Orten mehr, obgleich mit einiger Farbenveranderung gefunden. Diese Breccia ist hier in Olkusz von je her ein nuglicher Stein gewefen. Richt nur Die gange Stadt, Mauern, Thurme und Thore mit inbegriffen, find bavon erbaut, sondern man braucht sie noch bis jest ben ben Hohofen, namlich die feinkörnige Urt, wo vielmehr Quaratheile barinnen find, anftatt bes gu Formen u. f. w. erforderlichen Sandsteins, ungeachtet boch der eifenschuffige mergelartige Ritt wenigstens die Salfte feiner Maffe beträgt, mit Vortheil. Uebrigens scheint biese Steinart felbst bem Wetter lang zu widerstebn, benn die Stadtmauern, die zwar jest durch Rrieg und Brand größtentheils zusammen gefallen sind, stehn, wo fie stehn, noch ziemlich feft, und fehn felbst in einer geringen Entfernung aus, als waren fie von Granit er-Mah ben ber Stadt findet man jest diefe Steinart nicht mehr, wohl aber weiter west - und nordwarts, besonders auf rabsztynischem Grund. enblich enblich Baffer barinnen vorkommen, fo lagt fich feine Mächtigkeit nicht angeben.

3) Unter diesem kommt gemeiniglich die Geburgs. art, die ich weiter oben in dieser Zugabe unter No. 4. beschrieben habe. Gie hat lagen von so weicher Urt, daß man damit schreiben fann, ihre Farbe ift ochergelb, fie bestehn aus fehr bunnen Blattern, Die fich durch Rostfarbe und schwarz sehr beutlich auszeichnen. Richt selten finden sich zwischen ben Blattern artige schwarze Eine noch andre Abanderung biefes Gebürgslagers ist eine ocherfarbige gelbe leichte, zwischen den Fingern zerreibliche, bochft feinkornige Erbe, welche durchgängig mit kleinen schwarzen Punkten burch und durch gezeichnet ift. Sie brauft wenig mit ben Sauren, sondern verschluckt sie fogleich mit einer febr geringen Bewegung, man fieht ihr gar feine regelmaf: fige Bilbung an, und allem Unfehn nach mag fie ihr Dafenn ber Auflofung der Riefe, durch deren Gaure fie mag gefättigt worben fenn, ju banten haben.

Noch eine andre Abanderung in dieser Lage ist ein dem ganz zuerst gedachtem an Korn und Geweb abnile ches Gestein von dunkelgelber Farbe, welches Blatter und Adern hat, die sich aus dem Gelben ins Schwarze verlaufen und dem ganzen ein artig Unfehn geben wurden, wenns Politur annahme. Dieses Schwarze ift nichts anders, als ein bergleichen Gifenstein, ber ba, wo das Gebürg Drufen bildet, sich fristallisirt, und eine Urt sogenannten Stahlstein macht. Uebrigens sind in dieser lage schone schwarze Gisendendriten nicht selten, und das Ganze hat eine ansehnliche Schwere, fo, daß

28

28

Da M

(Fi

Del

bet

in wie

bel

fon

mie

ord eber

flei

glas

ben

ach

bis

Ga

mic

aus

er t alle

non ftei

der

bon

es für ein sehr gutes Eisenerzt gelten könnte, als woran das hiesige Gebürg so reich ist, daß es sich vielleicht der Mühe lohnen würde, darauf zu bauen, 'und das erzielte Eisen müßte unstreitig von einer besondern Güte seyn, denn es ist fast lauter Eisenspath.

feine

ürgs:

10. 4.

Urt,

durch

Richt

varze dieses

zwi= Frde,

burth

ben

e fehr

lmåf= ie ihr

5åure

7 ein

ibuli=

låtter

varje

mur=

e ist

· ba,

eine id in

lten, daß

es

Ich habe schon erinnert, daß sich in den verschies benen Lagen dieses Geburgs, ansehnliche Drufen, und in diesen häufige Ralkspathkriftallen bilben, welche, hinwiederum, allmählich in spathigen Gifenftein verwandelt werden. Diese Gisenspathdrusen haben oft jehr sonderbare Gestalten. Eben liegt eine vor mir, die mit den Schwämmen auf altem verfaulten Solz außerordentlich viele Aehnlichkeit hat. Es kommen auch in eben dieser Lage Rugeln von Gifenfieß, Gifenspath und fleine etliche Linien starke furze Drümerchen von Bleyglang vor. Die Mächtigkeit dieser ganzen lage, beträge ben dem Kunstschachte sechzehn pohlnische kachter, oder acht und vierzig Ellen.

4) Unter diesem kömmt ein Erztslöß, anderthalb bis zwen Ellen machtig, das aus Sisenstein, Blenglanz, Galmen und Sisenkieß besteht.

Der Eisenstein ist bald tropssteinartig, bald mulmigt, bald und vorzüglich sieht mans ihm an, daß er aus Eisenkieß ist gebilder worden, dessen Kristallisation er noch deutlich an sich hat, endlich ist er auch spathig, allein selten. Alle diese Gattungen, die letzte ausgenommen, haben eine Thonerde zum Grund und der tropssteinartige ist besonders schwer und ziemlich hart. In der mulmigten Gattung sinden sich Augen und Drümer von grobspeissigtem Bleyglanz.

0

Reisen d. Wol. II. Th.

Das

Das Bleverze, welches vorzüglich in grobspeissigtem Glanz, bisweilen aber auch in schwarz und weissem Bleperzte besteht, fommt Drumer = und Nierenweis in mulmigtem Eisenstein, wie auch in febr eisenschüffigem Galmen ober auch in einem unordentlichen Gemeng von benden, welches bisweilen kalkartig ist und auch nicht, vor. Die Mächtigkeit diefer Drumer und Die ren ift ungleich, boch jest meistens nicht sonderlich betrachtlich.

Der Galmen, endlich erscheint, theils als strohgel ber Zinkocher, theils als fehr eisenschuffiger bergleichen, der sodann allezeit weit harter ist, theils ferner als Zinf. spath von schuppigtem Geweb von verschiedener Abanberung, theils endlich tropffteinartig, burchscheinend und von Farbe eines weissen Horns.

5) Ein lager von festem, gleich zu bestimmenben Kalkstein, burch welchen das Zusegen der Wasser nicht durchläßt. Zwischen dem obigen Flog und dieser tage fommt ein Drum von ftrofgelben falfigten Letten, ber feiner Schwere wegen ein Gemeng von Ralf und Bint ocher zu senn scheint, doch hab ich es nicht untersucht, um etwas Gewisses darüber entscheiden zu konnen. Das barauf folgende maffernothige Kalkgestein aber ift gelb: lichgrau, von hochst feinem ganz unmerklichen Korn, fo, basi es sich auf dem Bruch fast glatt anfühlt, hat eine Marmorharte, bricht muschlicht, ift etwas feinkluftig, hat nur sehr einzelne spathige fleine Punkte, wird aber boch mit kleinen Kalkspathdrumerchen in aller Richtung durchsest, und da, wo es Drusen macht, ists mit sechs

feitig

feit

pel

no

noc

glei

340

Ra

mei

unt

Ma

Mu

Båi

lisin

gen

6

ten 211

gar

3101

we

alfi ebe

ein

seitig pyramibalischen Ralkspathkristallen, bie oft Doppelkristallen ohne Saule bilden, angestogen.

Dieß ist, was ich über die hiesige Lagenfolge durch Nachfragen habe erfahren können. Es fanden sich noch verschiedene Lagerarten zwar auf der Halde, wovon gleich mehr solgen soll, allein es war darüber nichts zuverlässiges zu erfragen. Diese Lagerarten sind:

- a) Milchfarbner schielender großblättericher derber Kalkspath, der in lagen, oder wenigstens starken Drumen hier vorzukommen scheint, denn es lagen häufige und große Stücke davon da.
- b) Braungelb und gelbgrauer berber gefladerter Alabastrit oder Kalkspath, der halb durchscheinend ist. Auch diese Lagerart könnt in ansehnlichen Stücken vor.
- c) Gelbgraues mäßig festes Ralkgestein mit sehr häusigen wasserslaren Drusen von verschiedentlich fristallisitem Ralkspath, als: rhomboidalisch, aus drenseitigen Pyramiden ohne Säule, sechsseitigen ungleichen Säulen mit eben solchen Pyramiden u. s. w.

Von allen sechs bis sieben neu angelegten Schächten, die zum Theil in frischem Gestein, zum Theil im Altenmann abgesunken waren, lagen alle bis auf zwey ganz am Fuß des Stadtbergs in Ost von der Stadt zwey bis dren hundert Schritt gelegen, als aus welchen, weil sie die auf den Wasserspiegel der alten Vaue, und also die möglichste Tiefe abgetrieben waren, die eben jest angezeigte Lagenfolge genommen worden ist.

Man hatte hier, wie ich schon in der Note (m) sagte, eine Roßkunst, wenigstens sollte sie ein solch Ding vor-Kellen,

eissig= eissin sigem

auch Mies ch bes

eichen, Zinks Ubans

einend

ienden e nicht e Lage

Zinks esucht, Das gelbs

rn, so, it eine üftig,

heung fechse feitig ftellen, angelegt; allein ba auch nicht in einem Stift. weder Verhältniß, noch gerade Linien, noch Halebarfeit benm Zusammensegen ber Theile war beobachter wor. ben, so wars auch nicht anders möglich, als daß sie nothwendig die erwarteten Dienste versagen mußte. Es konnte mir zum Vorwurf einer hamischen Denkungsart gereichen, wann ich biese vorgebliche Maschiene beschreiben wollte, so viel muß ich aber zur Rechtfertigung bef. fen, was ich darüber gefagt habe, anführen: daß, 3. B. ber hub des frummen Zapfens anderthalbe Elle war, indesfen, daß bas Stuck Holz, welches die Kreuze in der vorliegenden Welle vorstellte, kaum mit Zwang sechs Zoll hub zuließ. In diesem Geschmack war alles übrige; war es da wohl Wunder, wann der hub bochstens ein halb Quart Waffer gab, und daß alle Augenblicke was brach over rif?

Diese zwen hier etliche zwanzig Ellen neben einander angelegte Schächte, die, nebst der sogenannten Kunst, unter einer gemeinschaftlichen Kaue waren, sollten einer zum Kunst. der andre zum Förderschacht dienen. Sie kosteten, wie mirs aus den Rechnungen gewiesen ward, nebst der Maschiene, gegen 17000 pohl. Fl. als:

	ALCO C MANUFACTURE OF THE PARTY
für Schießpulver = .	732 Fl. — Gr.
- Eisen, Stahl, Gezähe u. bergl.	2142 Fl. 22 Gr.
—Bauhols .	985Fl. — Gr.
- Juhren diefes und anderes Holz	
aus dem Wald anzufahren	1580 Fl. — Gr.
- Schindeln Magel Brotony & m	774 Fl _ Br.

-Jauer und andre	Lohne	8.	9726	हा.—ण	
— Schmiedearbeit	e		593 8	Fl. — G1	
				Cr.	

16472 Fl. 22 Gr.

Dieser

fer

tet

Del

bel

10

Da

te, Pr

wo

wit

bor

wir

die

Ra

die

gal

am

me

geg

23

hie ger we ha

He

túc,

arfeic

wor.
f sie

Es

gsart chrei-

def=

. 23.

mar,

n der

fechs

übri: stens

ugen•

inana

unst,

einer

Sie

vard,

-Gr. Gr.

Gr.

Gr.

Gr.

-Gr.

-Gr.

Gr.

ieser

Dieser Auswand wäre noch immer sehr billig gewessen, wann er nur von einem glücklichen Ausgang begleitet worden wäre, und wie gesagt: es ist niemand tas delnswerth, als der, der sich für einen alten Bergbauverständigen ausgad, güldene Berge versprach, und doch so wenig Kenntnisse dessen besisst, wosür er sich ausgiebt, daß ich ihn nicht als Untersteiger irgendwo haben möchte, und dennoch Verwegenheit genung hatte, dem Herrn Prosessor Ferber und mir blauen Dunst vormachen zu wollen. Allein, wie sehr ward er gedemüthigt! Ich wiederhole hier die Entschuldigung der Gewerkschaftsvorssehr, ich habs schon weiter oben gethan, und jeder wird hierinnen so billig sehn und mir beppflichten.

Der ganze Vortheil, ben die Gewerkschaft von allen diesen Arbeiten gehabt hat, bestand in den reichen alten Räumen, so aus der Teuse ausgefördert wurden, und die benm Waschen, sodann fünf bis sechsmal mehr Erze gaben, als die schon mehr mal durchwaschene, so ganz am Tag liegen. Ein unstreitiger Beweiß von der Güte meines ihr, wegen Aufgewältigung des Hauptstollens gegebenen Raths, im Fall man nothwendig die alten Baue wieder aufnehmen wollte.

Es hat aber auch die Gebürgskunde unsers Landes hierben immer etwas gewonnen, und wurde noch mehr gewonnen haben, wann ben dieser Arbeit ein Mann gewesen ware, der Fähigkeit und Lust zu beobachten geshabt hätte.

Ben ben hiesigen Waschen fant ich weiter keine Menderung, als die, daß man burch Gerinne auf Bo-

2 3

cfen

cken das Wasser von einem Quell, der am nördlichen Geheng des südlichen Gegengebürgs entsprirgt, dahln geleitet hatte, und also den Gewerkschaftlichen Wässchen keiner Wursschaufel mehr bedurfte. So unzulänglich auch diese Vorrichtung, so verschwenderisch auch solche Urten von Wässchen sind, weil der seinste, oft reichste Schlich verloren geht, so ist dennoch der Vortheil davon sehr ansehnlich gewesen. Denn so hat man z. B. von 1779 bis 81 ungefähr an Waschlohn bezahlt 10000 Fl. poln. und man hat dasür an Silber, Bley und Glätte 22 bis 24000 Fl. poln. gewonnen, solglich so beträgt der Gewinnst zwischen 12 bis 14000 Fl. poln.

Hier ist eine mir mitgetheilte Waschrechnung vom Jahr 1780:

Das Aufdecken ber Erde, Wasch-

Schmelz- und Abtreibelohn, Kohlen,
Ausbesserung der Oefen, Herdeu. s. w. 10212 Ff. 12 Gr.

Dafür erhalten
an Silber 53 Mark 14 loth à 78 Ft. = 3801 Ft. $7\frac{1}{2}$ Gr.
an Glätte 137 Centn. = 9900 Ft. — Gr.
an Bley 51 — • • 2754 Ft. — Gr.

Hiervon abgezogen an Kosten

10212 Ft. — Gr.
6243 Ft. 74 Gr.

In den Hutten fand ich gegen das erstemal vieles in bessern Stand durch die Rompagnie gesetzt, doch da man die alten Leute hatte benbehalten mussen, so geschaf die Beschickung, und Verschmelzung der Erzte frenlich noch auf den alten, nicht eben besten Juß.

Der

alt

R

po

all

hi

fd

fol

gei

De

Del

we die

mo

nu

M idi

F

in

di

fd

33

De

ft

1

91

lichen dahin

Wi.

unzus

auch

reich=

rtheil

g. 25.

fo be

vom

dir.

Gr.

Gr.

Gr.

Gr.

Gr.

Gr.

ieles.

h ba

chah

ylich

Der

Der fämmtliche Aufwand auf den Versuch, diese alte Baue wieder aufzunehmen, soll, wie mir der Herr Rommerzrath Gosporn versicherte, nicht mehr, als 60000 poln. Fl. oder 10000 Athle. behläusig gekostet haben, allein das Gewerkschaftskapital macht nur die Hälfte hiervon aus, die andre Hälfte ist aus dem durchs Wassichen gewonnenen Erzt bestritten worden; und dennoch soll sast das ganze Rapital von Zubußgeldern, d. i. ges gen 30000 Fl. an Silber, Blen und Glätte roh vorhanden seinen. Hieraus kann man sich die Neichhaltigkeit der hiesigen Gruben vorstellen, wann noch so viel in den weggestürzten Palden enthalten ist. Doch nicht nur diese, sondern auch die alten Schlackenhalden mögen manches Schmelzbare enthalten, wovon die bessere Besnuhung künstigen Zeiten vermuthlich vorbehalten ist.

Da diese nun auch uns manches licht über die Natur der hiesigen Gebürge zu geben vermögen, so will ich einige von daher mitgenommene Produkte anführen.

- 1) Herd, worinnen so wohl Blen, als Zink, als Eisen und andre metallische Theile enthalten sind, mit in- und aufsissendem kriskallisierten Wismuth von der Urt, die man gestrickt nennt. Die Masse ist ziemlich versschlackt, hat eine ansehnliche Schwere, ist auch durch die Zeit an Theils Orten eisenvostig geworden. Von den alten Schlackenhalben.
- 2) Leichter Herd mit sehr vielen kleinen Rohlenges stiebe, bessen eine ganze Flache mit sehr kleinblatterichen stahlfarbigen glanzenden Zinkfristallen oder Blende ans gestogen ist. Ebendaber.

2

li

le

m

111

9

n

di

2

@

fa

lic

fte

Бе

h

00

er

5

N

80

I

3) Ein metallischer Ronig, ber aus Gifen, benn er ift roffig, Blende, Blen und vielleicht auch etwas Wife muth besteht. Ich habe ihn noch nicht chimisch unterfuchen fonnen, fann also barüber nichts mit Gewißheit bestimmen. Er ist schwer, fast wie Blen, wovon er oft noch gange unvermischte Rorner enthalt, ift meistens fleinkörnig, matt, wenig strablicht und bicht am Bruch, und hat eine stahlgraue, boch etwas ins Gelbe fallende Dieses Gemisch ist außerst schwerfluffig, benn vor dem lothrohre ist ihm nicht, weder mit Borar, noch mit feuerfesten, noch auch mit flüchtigen langensalzen et was anzuhaben. Von ben mineralischen Gauren wird es auch langsam angegriffen; es ist zwar sprode, jedoch von einem festen Gefüge, läßt sich boch aber mit einem guten Meffer etwas glatten und am Stahl giebt es felten und wenige Funken. Diefer Ronig wird, gemeiniglich nach bem Verschmelzen ber hiefigen Erzte noch jest unten im Berd gefunden, und mit ben Schladen auf die Halbe gestürzt. Er scheint mir aber genauer untersucht zu werden, zu verdienen, und dieses foll, so bald ich nur kann, geschehen.

4) Ein noch andres hier ebenfalls häufig vorkommendes Hüttenprodukt, besteht aus einer stark zusammengehorstenen Metallasche. Dieser Körper ist ansehnlich schwer, bildet lauter dunne wellensörmige Blätter von weiß und aschgrauer Farbe, ist bald mehr, bald wen niger porös, erdigt am Bruch, geschabt aber giebt er einen metallischen Schimmer, sonst aber fast gar nicht; braust stark mit den Säuren vorm Löthrohre, wird roth, auch etwas gelb, woraus ich schließe, daß so wohl Eisen, als Bleve

in er

Wife.

nter. Sheic

n er

tens.

ruch.

lende

denn

noch

n eta

wird

edoch

mit

giebt

, gea

Frate

dla=

r ges

ieses

Eom4

fame Tehne

itter

mea inen

aust

audi

, als

lene

Bleperde darinnen enthalten sep. Es ist leicht moglich, daß sich auch andre Metalle darinnen befinden, allein ohne chimische Zerlegung läßt sich nichts mit Gewißheit darüber sagen, und diese hab ich bisher damic noch nicht vorzunehmen Gelegenheit gehabt, so gern ichs gewünscht hätte.

Wir machten, von Olkusz einen kleinen Ausfall nach Statokow zu Pferde. Wir ritten westwärts über die erst sandige, hernach mehr sumpfigte Gesilde von Olkulsz benm alten Hauptstollen, der Mühle und Schmelzhütte, so hier nicht weit der Herr von Rompskewski, Burggraf von Krakau sich angelegt hat. Endslich kamen wir in ein breites tieses Thal, in dessen Tiese sten man noch Spuren alter ausgetrockneter Teiche sieht, ben welchen die Alten ihre Hütten und Wässchen gehabt haben sollen. Mitten durch dieses Thal sließt der Bach, den die olkuszischen Stollwasser bilden. Auch hieraus erkennt man die Klugheit der Vorsahren, daß sie alle diese Werke so weit von ihren Stöllen verlegten, um die Wasser ohne Nachtheil der Gruben nach Ersordernisk regieren zu können.

Bolestaw.

Jenseit des Thals erhebt sich in West ein Gebürg sehr sanster Urt, das sich aus Nordost in Südwest, längst gedachtem Thal hinzieht, und eigentlich einen Fortsas der olkuszischen Gebürge ausmacht. Um Gesheng dieses Gebürgs, eine Meile von Olkusz liegt der neue Marktslecken Boleskaw, wo schon, archivalischen Nachrichten zusulge, zu den Zeiten der Königin Bona,

20 5

aus

aus dem Hause Sforza, und also seit etlichen Jahrhundberten Bergbau ist geführt worden. Es war hier ein eignes Bergamt, welches seinen königl. Bergmeister, und andre Bergbedienten hatte, ungeachtet das Guth selbst schon zu eben der Zeit, ein adeliches kehn war; woraus also erhellet: daß in jenen Zeiten das Bergregal noch in seinem vollkommenen Unsehn war.

Nach der Ausdehnung der alten Halden und Bingen zu urtheilen, muß der Bergbau biefer Gegend fehr beträchtlich und groß gewesen seyn, und er foll von mehr, als einer Gewerkschaft betrieben worden senn. Alles dieses versicherte mich der jegige Eigenthumer des Drts. Uebrigens erhellt aus ben hiefigen eben fo, wie au Olfufg, unordentlichen Salden und Bingenzugen, daß hier so wie dort, Flogbau mar, oder besser, daß bas hiefige Geburg, so wie bas olkusische einmal und folglich in einem mächtigen, in aller Richtung burchdrumer tern Erztführenden machtigen Beburgslager besteht. Die völlige Uebereinstimmung bender Geburge ergiebt fich nicht nur aus den Geburgs- und Lagerarten, fonbern auch aus dem Blen, Galmen und andern in Bolestaw, wie in Olfust vorkommenden Erzten, aus ber, fast gleichen Reichhaltigkeit ber Halden und des Ultenmannes, und aus bem gleichen Gehalt endlich ber alten Suttenprodutte und Schlackenhalben.

Der jehige Eigenthumer dieses Orts Herr von Roampszewski, Burggraf von Krakau, hat seine eigene Hutte nicht gar weit von dem alten olkusischen Hauptsstellen Mundloch, wo er nicht nur die auf boleslawisschen, sondern auch auf olkusischen Grund, wo er einis

1

9

1

1

ge alte Bergantheile hat, ausgewaschenen Erzte verschmilzt und zu gut macht.

juna

ein ster,

iuth

oar;

egat

Bina

fehr

von

enn.

des wie

gen, das

iola=

ners

eht.

fon= Bo=

der,

ten=

ber

Roa

ene

ipta

mi= ini=

ge

Wir famen eben zum aller erften Markttag, beren zwölfe des Jahrs festgesett sind, hier an, und der sehr gaftfrene Besiher empfieug uns, auf unserer Ruckreise von Stawkow aufs beste. Uebrigens hat dieser Ort nicht über etliche vierzig bis funfzig Feuerstätte, das alte gemauerte, auf einem Sugel gelegene herrnhaus mit Mebengebäuden, und das neuerbaute holzerne Wirths= haus, ausgenommen. Es geht hier die Beerstraffe nach Schlesien durch, der Ort kann also leicht nahrhaft werden. Pertinengsfücke gehoren hierzu keine, außer das seitwärts gelegene Dörschen Unkow. Uebrigens ist die hiesige Gegend nicht unangenehm, nur giebt ihr der Rest des alten Bergbaus ein etwas wildes und wustes Unsehn. Der Boden ist hier weniger sandig, als ben Olkus, ziemlich oft mit etwas eisenschüffigen Leem bebeckt, die Thaler find meiftens etwas moorigt, und obgleich, wie ich schon sagte, bas Gebürg sehr sanft ist, so steht boch auch ziemlich oft, hier und ba, bas feste Gestein ju Lag an.

Ich berühre hier weiter nicht die von hier mitgenommene Erzt- und Steinarten, weil sie den olkuszischen größtentheils völlig gleich sind.

Stawfow.

liegt eine gute Meile weiter westwarts vom letten Ort. Es ist dieses Stadtchen der Hauptort einer Herrschaft gleiches Namens, die vormals, wie man mir sagte, soll zu den königl. Guthern dieser Gegend gehört haben,

ben, allein schon seit mehreren Jahrhunderten von ben Fürsten Bischöfen von Krakau befessen wird. Es sole Ten darzu zwölf bis vierzehn Dörfer gehören.

il

Ei n

if

01

91

fd

th

6

be

al

a d

2

r

Auf dem ganzen Weg hierher bemerkt man von Zeit zu Zeit Spuren von altem Bergbau, und überhaupt scheint sich dieser Zweig von Industrie unster Alten in hiesiger Gegend auf zehn und mehr Meilen in die länge, und oft mehrere in die Breite erstreckt zu haben. Denn, zuverlässigen Nachrichten zusolze, soll man schon über eine Meile vor Olkust ost- und ofstüdwärts alte Haben und Bingen antressen, welche sich, wie wohl unterbrochen, west und nordwest zu, dis Tarnowice und an andre Orte vom preussischen Schlessen sich shaten nicht jene, wie wenig wir hierinnen? Allein wie sehr ist auch unser jesige Stand von dem ihrigen unterschieden? Um nur ein Benspiel vom jestgesagten anzusühren, so will ich nur eilf Orte in der Herrschaft Stawbow, wie man mir sie nannte, ansühren; sie sind:

Zamkowice, Jaworzno, Długoszna, Bnczyna, Cieszkowice, Luszowice, Okradziono, Bukowno, Strzemiezyce wielkie y make, wo sich mit vorzüglich Galmen sindet, und endlich Skawkow selbst.

Um lest genannten Ort soll sonst ein königl. Berge meister, der über alle jestgedachten Nesiere gesetzt war, gewohnt haben. Es waren dieß, laut urkundlichen Nacherichten, meistens Gewerkschaftliche Baue. Die Gemeinhütten waren zu Stawkow, wohin alle Erzte dieses Bergamteresier zum Verschmelzen und zum zu gut machen aebracht

ben

fols

bon

aupt

n in

nge,

über

lden

bros

an Wie

lein

gen

iten

yaft

nd:

na,

)U=

fid)

ich

·Qe

les

hs

ien

es

en

ht

gebracht wurden. Dieser Ort scheint auch, wegen des im Thal besindlichen starken Bachs und seiner übrigen Lage vorzüglich darzu geschickt. Die Könige sollen hier nichts auf eigne Kosten gebaut haben, sie hielten aber ihren Zehntenschreiber, (Orbornis), der die Urbar, oder den Zehnten für sie einnahm. Also wieder ein Beweiß vom königl. Bergregal.

Außer den eilf obengenannten Orten aus der Herrs schaft von Stawkow, wurden mir noch viele andre, so theils hier in der Nahe, theils tiefer im Herzogthum Severien liegen, von glaubwürdigen Personen, nahmshaft gemacht, wo man bis jest deutliche Spuren von altem Bergbau wahrnimmt, als:

bas Städschen Sonczow, Dzarowice, Dziewki, Tucznababa, Trzebinia u. f. w.

Ich werde davon in einem folgenden Theil dieses Werks handeln, jest sens indessen genung anzumerken, daß dort überall die kandleute eine Menge losen Blenstanz, dessen Oberstäche ganz verunskaltet ist, auf den Ueckern sinden und ihn den Töpfern verkaufen; und ben Sonczow, vorzüglich sindet sich die vorgebliche natürsliche Glätte, wie die von Tarnowice in Schlessen.

Der Bergbau in der hiesigen ganzen Gegend, was auf bald weniger, bald mehr silberreiches Bleverzt, und da man zu jener Zeit nur größtentheils auf das edle Metall sah, so kömmts eben daher: daß unsre ältern Schriftsteller alle ihre reichen Baue Silberbergwerke nenznen, da sie doch nie auf etwas anders als auf ungleich reichhaltigen Bleyglanz gebaut haben. So und nicht ans

bers

bers muß man sie verstehn, selbst wann sie von dem fo berühmten Olfung sprechen. Da sie auch durch Erfah. rung mochten wissen, welche Urt von Drumern, Mieren und lagen, und unter welchen Umftanten, mit mas für Mineralien oder Lagerarten begleitet die filberreich. ften Erzte einzubrechen pflegten, fo mogen fie manches Erzebrum, fo sie für filberarm, nach ihrer damaligen Art hielten, mit auf die Salde gefturgt haben; fonft bliebe die Reichhaltigkeit biefer Salben unaufflarbar, benn als Verschwendung kann mans den Alten nicht anrechnen. Eben so erklar ich mir auch die so große Menge von Silberglatte, die sich in mehr, als einem Ort unfers Landes findet, und die zugleich, einen pragmatischen Beweiß des Alterthums des Bergbaus in unserm Lande abgiebt, da fie schon in den vorigen Zeiten an solchen Detern ift gefunden worden, von welchen feine Nachricht schon damals übrig war, daß dort jemals Butten geffanden, oder Bergbau in der Rabe mare geführt worden.

Der Bergbau ben und um Stawfow herum, ward auf silberhaltige Glanze in altern Zeiten, in neuern mit zugleich auf Galmen geführt. Es gab hier aber auch eine Blenglanzart, die außerst arm an Silber war, worauf man auch wenig, oder nichts achtete. Dar von mag dasjenige senn, so jeht hier aus dem Altenmann gewaschen, und sodann verschmolzen wird. Es ist strengslüssig und halt höchstens ein dis fünsviertel loth auf den Centner. Wären jeht reichere Erzte da, zu welchen man es zuschlagen könnte, so gienge das Silber daraus nicht, wie es geschieht, verloren.

11

9

f

II

D

1

D

if

1

30

9

11

6

m fo

fahe

Miea

was

eich.

ches

igen

ionst

bar,

richt

roße

nem

raq=

in in

eiten

eine

rals

ges

eard

ern

iber

lber

Da=

ann

ist

oth

zu

ber

der

Der hiesige Hohofen, ist eine Urt von hungarischen Stichofen, gut gebaut, nur daß die Form etwas zu nie brig ist, daher die Flamme weit darüber hinausschläge, wodurch viel Erze verloren geht. Das hölzerne, wohl gebaute Gebläß wird vom hiesigen Bach, so, wie auch ein fleines Pochwerk zum Pochen ber alten Schlacken, Die statt Zuschlags bienen, getrieben wird. Außer bies fem fteht hier ein Treibheerd, der aber blog gur Bereis tung ber Glatte bient, und ein Seigerheerd, worauf das Rohblev geseigert wird. Ich muß aufrichtig ges stehn: daß diese Sutte immer eine der besten und ora bentlichsten von denen mir in unserm Lande bekannten ift, wann ich die Eisenhütten von Konske, Drzewica, Samsonow und noch ein paar andre ausnehme. ist das Werk eines gewissen herrn von Korkowski, der hier eine Boigten (Wontowotwo) besitht, und zugleich vom Fürsten bas Recht, die alten Halben zu benuben. gepachtet hat.

Ungeachtet die oft ziemlich reichen Pochgänge gar nicht benust werden, so beträgt doch die jährliche Aus-beute, die nun frevlich nicht immer gleich senn kann, bevläusig sechs die acht hundert Centner, oder etwas darüber, wie mir der Pächter sagte. Hiervon werden ungefähr hundert Centner Schroot von neunerlen Gat-tungen bereitet, der durch die Bank, zu zwen und sie-benzig Gulden polnisch verkauft wird, und da der Centsner reines Bley schon mit vier und funfzig Gulden polnisch bezahlt wird, so ist der Vortheil vom Schrootgiessen, nach Abzug der Kosten, unbeträchtlich, und ich will es gern dem Fabrikanten glauben, daß er nicht über einen

einen Groschen polnisch aufs Pfund betrage, nur daß auf diese Art der Absag des Blens befördert wird. Un Glätte wird hier nur so viel bereitet, als ihrer bestellt wird, zumal da die gemeinen Töpfer an dessen Statt weit lieber das schlechte, halbverbrannte Blen, das mit ben der Seigerung abgeht, den Centner zu vierzig Gulden, als gute Glätte zu ihren Glasuren kaufen.

Zufolge etlicher vom herrn von Rozkowski aufgewältigter alten Schächte, findet sich hier das Erzt in bloßen fleinen schwebenden furzen Drumen, die hochstens zwen Zoll machtig sind, ober auch in fleinen Nieren und Allein, da er nicht über etliche funfzig Ellen, Pugen. und wer weis ob noch fo tief mit seinem Aufgewältigen gefommen ift; ba er bloß einige alte ausgebaute Streden, Die tiefer andere gewiß unter sich haben, gesehen hat, da er auch alle erforderliche Kenntniffe, zur Beurtheilung eines Geburgs, feinem eignen Geffandniß nach, nicht besist, so läßt sich aus biesem hier erzehlten noch nichts mit Gewißheit bestimmen. Go viel erhellet indessen gewiß: daß dieses Beburg muß fehr reich und ergiebig gewefen feyn, benn fonft maren bie alten Baue nicht fo ausgedehnt, die Raume nicht so reich und die anstehen-De Erztdrumer, Mieren und Pugen fanden sich nicht mehr. Alles dieses sind gewiß Ueberbleibsel machtige rer Unbrüche, die man vormals ju gewinnen der Muhe nicht werth achtete. Aus den bisher erzählten Umständen folgt aber auch, daß das hiefige Geburg, in Unse hung des Verhaltens des Erztes, allen vorhergebachten völlig gleich ist, und hier, so wie anderswo z. B. Ols Kufz, Czarnow u. f. w. ein machtiges Erztführendes lager fen.

el'

34

6

fir

(3

un

art

nei

åhı

un

uni

ren

fest

me

ner

ber

fla

me

the

aut

fire

hof

der

noc

Die Slawkower alten Baue sind, wie mich mehr erwähnter Pachter versicherte, ganz trocken, und ihm zusolge findet man auch in dieser ganzen Gegend keine Spur von Stöllen. Möglich ist die Sache; denn mir sind mehrere alte Baue in unserm Lande bekannt, deren Gebürg, so viel man jeht weis, ganz trocken ist.

e daß

Un

estelle

Statt

3 mit

Gulo

ufges

at in

stens

und Ellen,

n ges

cfen,

t, da

lung

nicht

ichts

essen

ebig

t fo ben=

richt

igen

ühe

ån=

nse= iten

elC

des

Die

Da wir uns hier sehr kurz aushielten, so war es uns nicht möglich viel von Erzt, lager- und Gebürgs- arten auszutreiben. Das Hauptgebürg besteht aus einem eisenrostigen sesten dem olkuszer und boleskawer ähnlichen Ralkstein, der, je tieser, je eisenschüssiger und etwas spathig wird. Als lagerarten sind Ralk und Eisenspathe die vornehmsten. Es giebt auch Spurten von Galmenslößen auf den Halden, ich habe nur sest von Galmenslößen auf den Halden, ich habe nur sest erhärteten, seinkörnichen Zinkocher daher mitgenommen. Das Blenerzt, endlich, besteht meistens in einem stahlgrauen grobspeissigten, mit Eisenocher umgesbenen Blenglanz, doch sinden sich auch Spuren von klarspeissigtem dergleichen, schwarzem Blenerzt und weißgrauen Blenspathen.

Das Städtchen Stawkow ist klein, sieht größtentheils am Geheng eines sanften Geburgs, zum Theil auch an dessen Fuß. Es ist hölzern, bis auf die Pfarrkirche, und hat einen kleinen, alten gemauerten Herrnhof, der fast ganz oben auf dem Berg liegt.

Die Waldung ist hier herum, wenigstens ganz in der Nahe ziemlich ausgehauen, allein weiter hin soll sie noch ansehnlich senn.

Ich hatte bier noch vieles über die verstelnerten Seekorper aus der Gegend um Olkust herum, die sich bort meistens in edleren Rieselarten finden, besonders aber über die von Dorfchen Olfolf, so, wie auch über die übrigen daselbst vorkommenden Steingeschiebe ju Allein, da diese Dinge fast eine eigne Abhand. lung erfordern wurden, wozu in diefem Theil kein Raum ift, so mag dieß bis in die Folge verschoben bleiben. Indessen mag so viel genung senn, wann ich erinnere, daß die jest genannte Gegend so reich an sogenannten Fossilien von gedachter Natur ist, wie wohl es dort auch von kalkartiger welche giebt, als man sich nur immer eine denken kann, nur daß ihrer viele theils von einer Steinschale umgeben werden, theils sonft beschäbiget find, auch durch zu lange Aussehung an die Luft etwas gelitten haben, und deswegen benen von Mogila, von ahnlichem Stof größtentheils nachftehn; bafür übertrefe fen fie fie bingegen weit an Große ber Stude.

- Maria Comment

74

gle

23

ser wi

ano

hie

mo

tre ful sid me gu Dina fur ist

Drenzehnter Brief.

Brakau, den 14ten Junit.

Die Reichheit der Materialien hat meinen letten Brieffast in eine förmliche Abhandlung verwandelt. Sie vergeben mir diese tänge. So viel glaubt ich zu meiner Entschuldigung sagen zu müssen, und nun sozgleich zu meinem fernern Reisetagebuch fort.

Ich fuhr gestern mit dem Herrn Rastellan von Biecz, Kluftewell von Olfuß ab, wir nahmen unfern Weg füdmarts. Eine kleine Meile von dort ließen wir zur rechten Sand bas Dorfchen Ligota, etwann zwen taufend Schritt von ber Straffe liegen. hier die berühmten Galmengruben, die dem Fürst Wonwod von Rufland gehören. Gern ware ich hier eingetreten, allein die Umstånde ließen es nicht zu .). Wir fuhren immer Berg an Berg ab, doch merkte ich, daß sich der Boden von der Gegend ben Ligota je mehr und mehr senkt, und so kamen wir endlich, nach Zurückles gung zwoer Meilen in dem Städtchen Nowagorg an. Dieser Ort gehort zur Grafschaft Teczyn, welche mit Ligota einen Herrn hat; es ist sehr klein und wenig nahrhafe, es wird, wanns viel ift, etliche vierzig bis funfzig Feuerstätte haben. Die Pfarrkirche darinnen ist alt und gemauert, sonst sab ich hier nichts bemerkens. werthes.

rens

nerten ie sich

inders i über

be zu

hand.

Raum

eiben.

nnere,

innten t auch

mmer

einer

åbiget

etwas

, von

ertrefo

⁵⁾ Ich werde von diesen Gruben und denen darinnen vors kommenden Erztarten, besonders von denen mancherlen Galmenabanderungen im nächsten Theil aussührlich hans deln. Hier ware der Naum ohnedem zu eng harzu.

werthes. Bor und hinter dem Städtchen bemerkte ich aber gewisse einzelne Erhöhungen und Ungleichheiten, die mir alten Halben ähnlich schienen, und ich erfuhr auch von den hiesigen Einwohnern, daß vor sehr alten Zeiten dort wäre auf Aupfer gebaut worden t). So gern ich näher gegangen wäre, um selbst durch mich zu sehen, so wars doch nicht möglich, denn nicht nur mangelte es an der Zeit, allein es war auch alles zu sehr verwachsen, so, daß ohne förmliches Schürfen doch alles vergebens gewesen sehn würde.

Der ganze Weg von Olkusz bis hierher geht über einen stark gewellten Boden, der von so viel Vergrüschen gemacht wird, die kast durch keine sehr tiese Schlucht, noch viel weniger durch ein Thal von einander getremt werden, man merkt dieses aber nicht eher, als bis man hier ben Nowagora ist, von wo man in das süd und ostwärts vorliegende große, breite und tiese Thal eines Theils, andern Theils auf die gegen über liegende Gebürge die herrlichste Aussicht geniest, die besonders südwärts, durch die Tatern oder Karpathen und ihre hohe Vorgebürge, worunter sich vorzüglich die Landeskrone ausnimmt, begränzt wird.

Wann

mi

QU

au

the

bei

30

lid

ba

da

far

feil

6

du

(cf)

fal

fer

ric

26

not D

en lie

lei

m

6

96

m

t) Der Jürst Wonwod ist, bekannter massen im vorigen 1782 Jahr gestorben und die Grasschaft Teczyn ist seiner würdigen Tochter, der Fürstin Szatoryöka, Gemahlin des Kürst General von Podolien u. s. w. zugefallen. Da Towagora zu Teczyn gehört, so soll auch biervon ein mehreres im nächsten Theil dieser Reisen vorsommen, wo ich überhaupt gestissentlich von dieser Grasschaft handeln werde, die sehr viel Merkwürdiges in sich saßt.

Wann hier ben Nowagora Bergbau angelegt! würde, welch herrlicher tiefer Hauptstollen könnte nicht aus dem Thal in dieß Gebürg getrieben werden.

Die Decke bes Bodens bis hierher besteht, bald aus Sand mit allerlen Riesel und andern Geschieben; theils auch aus Leem, der hernach je tieser und näher dem Thal stark zunimmt, doch ragt auch immer von Zeit zu Zeit das sesse Gestein durch bende hervor.

Wom oft genannten Stadtchen geht ber Weg ziemlich steil ins That hinunter, erst über kahle Ralkfelsen, dann aber über lauter Leem. Wir fuhren quer burch das hiefige schone weite Thal, wo uns die Fluren gleichfam anlachten, ließen zu unfrer linten, eine Bietelmeile seitwarts das Dorf Krzeszowice, das seiner heilsamen Schwefelbaber wegen bekannt ift, liegen, und fuhren burch das Dorf Starn (alt) Teczyn, das der Grafschaft ben Ramen gegeben hat. Sier mitten im Dorf fah ich, theils table Ralffelfen, theils grobfornigen eifenschuffigen Sandstein, theils auch einen rothen blatterichen Eifenthon am Zag, dicht ben ber Straffe anftehn. Mus dem Dorf kamen wir gleich in einen guten Tannenwald, in beffen Mitte wir, eine fleine Biertelmeile vom Dorfe, bas alte graffiche, jest zerftorte Schloff, auf einem ziemlich hoben Felfen, uns zur Rechten liegen ließen. Und nachdem wir, ungefähr dren Uchtelmeis len durch diesen Wald gefahren sehn mochten, kamen wir wieder ins lichte Feld. Bisher war lauter tiefer Sand gewefen, fo bald wir aber wieder Bergan ju fteigen anfingen, trat leem an beffen Stelle, burch welchen nur von Zeit zu Zeit festes Gestein hervorblickt. Wir fuhren

en, so elte es achsen, gebens

fte ich

en, die

r auch Zeiten

ern ich

t über ergrüergrütucht, trennt man

d= und eines e Ge• s füd•

hohe frone

Bann origen feiner rahlin

. Da on ein n, wo ndeln

f

11

n

9

0

1 6

9

1 .

fuhren von da quer über efliche Bergrücken, endlich kai men wir an den letzten, an dessen Fuß sich das Beiche selthal anfängt. Die Aussicht von demfelben ist voratrefflich und sehr weit, und ich gestehe, daß er mir vor allen, über die ich auf diesem Weg gekommen war, am höchsten vorgekommen ist, denn wann ich meinem Ausgenmaß trauen kann, so muß er vom Wasserspiegel der Weichsel zwischen sünf dies sechs hundert Ellen erhaben senn. Der Boden dieser ganzen Strecke ist überall mit Leem stark überdeckt, so, daß man hier höchst selten, ja fast gar kein seises Gestein zu sehen bekömmt.

Nachdem wir den ziemlich sansten Abhang bieses sesten Bergs herunter, über einige daran gelegene Hügel durchs Thal durch, bis fast an die Weichsel gesahren waren, kamen wir Abends in dem königliche Dorfe

Czernichow an. Es gehört baffelbe halb ju ben foniglichen Lafelguthern, halb aber bem Benediffinerflosser von Tynicc. Dieses Dorf liegt, zwar dicht an ber Beichsel, allein nicht etwann in einer Tiefe, som bern an und auf einem maßigen Sugel, ben bas fich hier mit einem mal erhebende fefte Geburg bilbet, welches auch an mehr, als einem Ort zu Tage anffeht, befonders steht die gemauerte Pfarrkirche auf einer solchen Klippe, welche vor allen die hochste ist. Es ragen in der hiefigen Gegend am mehrern Orten folche Klippen hervor, und find theils kahl, theils mit jungem Nadelhold befest. Unter diesen nimmt sich vorzüglich eine aus, die Nordwarts eine Biertelmeile vom Dorf liegt. Sie ist etwann funfzehn hundert Schritt bep läufig lang, ungleich breit und wird eine Sobe von etlichen

ich fas

Weich=

It vor

ir vor

r, am

n Uu=

jel der

haben

all mit

en, ja

dieses

Hügel

fahren

u den

friner=

cht an

, fons

as sich

, wel-

t, bea

olchen

gen in

lippen

1 Mas

h eine

Dorf

t ben=

r etlis

chen

then brenfig bis vierzig Juf haben; hat ein amphitheatralisches Unsehn an ihrer kahlen mittäglichen Seite, Die norbliche hingegen und ber Ruden ift mit Baumen befest. Ich sehe alle biese Klippen, als so viel Rappen bes fich hier ploglich erhebenden Grundgeburgs an. Sie zieren nicht wenig das hiefige fehr breite Weichfelthal, indem sie ihm eine sonst unangenehme Einfor-Die hier zu Tag anstehende Lamigkeit benehmen. gen bes festen weißgrauen Ralffteines haben ein Fallen von bennah achtzig Grad, hieraus läßt fich leicht urtheilen, wie tief die bas Geburg von einander trennen. be Schluchten und Thaler bier fenn mogen, und wie machtig die jest barinnen abgefesten neuen Erblagen muffen aufgetragen worden fenn, ba bas Gange nur immer eine Ebne macht.

Der Boden ist in der hiesigen Gegend größtentheils sehr fruchtbar, er besteht größtentheils aus Weizenacker und Wiesen, mit einem Wort es ist eine wahre Zue.

Ein Bach, der in der lesten diesseitigen Geburgskette in Nordnordost entspringt, sich durch dies Thal
schlängelt, die zur Zeit der Nässe sich aufsammelnde Wasser, und verschiedene Quellen hiesiger Gegend aufnimmt, mehrern sehr großen Teichen ihr Wasser giebt und sich endlich unter Czernichow in die Weichsel ergiest, könnte noch mehr Nußen sissten, wann ihm die Runsk etwas zu Hülfe käme. Sein Ufer ist zu seicht, er tritt leicht über und macht mit andern Quell- und Regenwasfern alsdenn viele Sümpse, die kaum in der größten Sommerhise austrocknen. Da doch ein tieseres Vett, höheres Ufer, und sodann zu ihm gesührte Abzugsgräben viele Morgen des hiefigen vortreflichen Bodens urbar machen würden.

Von der hiesigen Teichwirthschaft läßt sich nichts, als lobenswürdiges sagen. Dren Jahr dienen sie als Ucker, sodann werden sie besetzt und angelassen, nach dren Jahren gesischt, und sodann wieder eben so lang, als Uckerland genützt.

0

0

E

n Si

6

Die hiesigen Bauern find wohlhabend, waren es aber noch weit mehr vor der unglücklichen Theilung unfers Landes, als zu welcher Zeit viele mit Holz, Ralt, Grys, Getrende u. a. m. handelten. Rachst dem ift hier eine Menge Schifszimmerleute, welche ehedem alle Gefäße zur Verschiffung des Salzes aus Wieliczka und Boch nia bauten und überhaupt diefe gange Gegend mit allen benothigten Galaren (eine Urt gang platter Fahrzeuge, Die von funfzig bis vier hundert Tonnen faffen) mit größern und fleinern Rahnen und Gefagen aller Urt Jest, da fich alle Umftande fo febr geandert versahen. haben, ba man oft anders woher die Gefaße gur Galgbefluitation nimmt, ber Handel und also auch die Schiffahrt auf ber Weichsel sehr bermindert, und fast gang gefallen ift, haben auch biefe armen Leute ihre Rahrung fast gang verloren. Der Werth ber fogenannten Galaren ift fehr verschieden, man zahlt fie von hundert und acht bis sieben hundert und zwanzig Gulden polnisch.

Nun noch ein paar Worte vom Dorf selbst. Es ist ziemlich groß und wird fast über hundert und zwanzig Feuerstätte haben. Da es zwenen Herrn gehört, so sind auch zwen Vorwerke darinnen, nämlich das königeliche,

ichts,

odens

ie als nach lang,

en es insers dyps, eine esaße

30ch= allen euge, mit

Urt ndert Salz

chif= ganz rung

ialaund

s ist
nzig
, so
nig.

che,

liche, und das benediktinische. Bende sind von Holz und geräumig. Unste gottselige Königinnen haben ihre Gemahle in den vorigen Zeiten zum Heil ihrer armen Seele zu mehrern solchen Güthertheilungen mit der Geistlichkeit verleitet, wodurch eben die Einnahmen der Regenten, je länger je mehr sind vermindert worden, eine mit von den Ursachen unsers Verfalles; denn wann der Landesherr nicht eigne, festgesetze Renten hat, sondern sie aus der Hand einer freyen Nation erst erwarten soll, hat es immer keine gute Folgen, und seine Thätigekeit zum Besten des Ganzen ist durch gar zu viel Umsstände eingeschränkt.

Es will auch in anderer Betrachtung nicht gut thun, wann Guther, Dörfer unter mehrere Gerrn getheilt sind. Man ist sich zu nah, das Streiten wegen der Gerichtsbarkeit, wegen der Gränzen, und ben uns, wegen der Propination hat nie ein Ende; und einer saugt, durch die letztere, eben des andern seine Unterthanen aus.

Wir hielten uns hier nur die Nacht durch auf, und brachen den folgenden Tag nach Krakau auf. Von diesem Dorf die in eben gedachte Stadt sind zwen starke Meilen. Der Weg geht meistens längst dem Geheng der Gebürgskette, die der Weichsel zunächst streicht. Der Boden ist meist stark leemigt, nur hier und da etz was sandig, fast ganz ohne alle Steingeschiebe. Eine halbe Meile vor dem bielaner Kloster verändern sich die dorgedachten Erdarten in einen weissen Kalkletten, sodenn in kestes Gestein, worüber etwas Sand und eine unsägliche Menge von Kiesein oder Feuersteinen aller Wo

möglichen Urt, deren weisser kalkigter Schaale und Rugel- und Nierenformigen Gestalt mans ohne weiteres Nachforschen gleich ansieht, daß sie noch vor Kurzem in ihrer Lagerstätte waren. Der weisse vorgedachte Letten ist nichts als eine Verwitterung der obern Lagen des hiefigen sessen Gebürgs.

Ist man den südlichen Fortsaß des Bielanergeburgs, worauf das Dorf gleiches Namens liegt, und worüber die landstrasse geht, herunter, so hebt der leem wieder an, der, einige wenige Stellen, wo theils festes Kalfgeburg, theils Sand und allerhand Geschiebe sind, ausgenommen, bis Krakau, sast ununterbrochen sortdauert.

Noch ein gut Stück vor dem bielaner Kloster fängt sich das so haufig mit Riefel, Rugeln und Nieren angefüllte Geburg an und dehnt sich in aller Richtung auf viele Meilen weit so wohl dief als jenseit der Weichsel. Zwar sind lagen und Banke von dieser Urt in unserm Lande etwas sehr gewöhnliches, ja ich möchte lieber sagen, allgemeines, allein so machtig find fie mir noch nirgends als hier vorgefommen. Denn, vor und hinter bem Kloster steht dieses Geburg ba, wo man Steinbruche jum Ralfbrennen angelegt bat, auf viele Rlafter senkrechter Hohe gang entbloßt da, ift auch nur mit wenige Zolle starter Dammerde von Leem bedeckt, und sest, wie mans an etlichen Wasserriffen und Erd. fällen sehn kann, noch viel weiter in die Teufe. nen Bestandtheilen nach ists kein reiner unvermengter Ralf, sondern vielmehr eine Urt Kalfmergels, obgleich

Ru.

m in

etten hie=

erges

und Leem

festes

find,

forts

ångt

ans auf

difef.

ferm r sa

noch

und

man viele

nur ecft,

Frd.

Sei-

gfet

leich)

ber

ber Thonantheil darinnen sehr gering und unbeträchtlich ist. Dieser Umfrand erläutert mir nicht wenig die Entstehung der darinnen so häusigen Feuersteine. Seinem Ursprung nach hingegen, scheint es mir aus der Auslössung und Zerstörung viel älterer Kalkberge, vielleicht der pannonischsarmatischen und schlesischen Kalkalpen, und also ein eigentliches erhärtetes Krendegebürg zu seyn.

Ich habe mit Fleiß auf meiner Berfahrt genau auf die Richtung, bas Fallen und Streichen biefes Geburgs die gange Reise durch Achtung gegeben, und gestern gieng ich seiner Spur so weit nach, als ich nur fonnte, da ich benn fah, daß das eigentliche feste Beburg Krakau zu, je mehr und mehr fällt, so wie es hinter bas Norbertanerinnen : Nonnenklofter auf dem Zwierzy. niec kommt, fich gang unter Tags verbirgt, benm fonial. Schloß fich in jenem Felfenhugel erhebt, worauf biefes Gebäude mit allem mas daben ift, fteht, bann ploglich wieder fällt und fich, jedoch mit einem fanften Ub. fall, je weiter je mehr, langst dem Ufer der alten Weichsel unter die Erde verbirgt, boch fo, daß es bennoch einige male, obgleich ziemlich unmerklich, bis gegen bas Stadtborfchen Dabia jum Vorschein fommt. andrer Fortsaß davon streicht verborgen unter Stradom und den westlichen Theil von Kazimir fort, und kömmt erst ben ber so genannten Klippe vom beiligen Stanislaus ju Lag hervor. Das Streichen aber bieses Geburgs ist erst aus West in Dft, je naber es der Stadt fommt, befto mehr wendet sichs nach Guben, und endlich gang nach Guben, fällt unter die Weichsel

6

f

weg und fleigt in der erften jenfeitigen Sügelfette wieber empor. Man fieht diefes Streichen schon, wann man oftwarts, in einiger Entfernung von Krafau fieht, ba bann bas bielaner Geburg mit der erften jenseitigen Rette ein ununterbrochenes Gange zu fenn fcheint, und die Stadt nebft dem Fluß haben das Unsehn, als waren fie bloß in einer darzwischen liegenden schmalen tiesen Schlucht, ober nur gar am Jug biefes Geburgs. mag es auch im Grunde anfänglich gewesen senn, daß sich aber der Strohm fein jegiges Bett und die darauliegende Gegend je langer, je mehr erweitert hat, ist ein Umstand, ben wir jest noch alle Tage bestätiget feben. Ueberhaupt ifts noch eine große Frage: ob die Weichsel, als sie noch weit größer war, mag immer bas Bett gehabt haben, worinnen sie jest fließt, oder ob sie nicht vielmehr in jenen Zeiten aus mehrern großen Urmen, wovon damals einer allein beträchtlicher war, als jest ber gange Fluß, bestanden habe. Wir finden in den nachsten großen Thalern so wohl dieß- als jenfeit, große Beranlaffungen ju biefer Bermuthung; und so viel ift außer allen Zweifel, baß unfer Strohm ehemals viel größer und mafferreicher war, als wir ihn jest, felbst ben den größten Fluthen fennen. Ich rebe bier von Vorfallen, die über alle unfre Geschichten hinaus reichen, wovon aber ber aufmerkfame Naturforfcher Merkmale und Spuren bloß im Buch ber Natur antrift. Ueberhaupt trägt diese Gegend hier auffallende Beweise von entsetils chen Beranderungen, die bas Baffer ju feiner Beit bewirfte.

vie=

ann

eht,

gen

und

ren

fen

50

nn,

ind oei= alle ine oeit

en, ehr 000 est in 2113 9; fer ir, en lle er en at is if e.

bewirkte. Ich werde sie, so viel mir möglich ist, sammeln, um irgend einmal einiges licht über vie älteste Naturgeschichte derselben verbreiten zu können. So viel glaub ich schon vorläusig versichern zu können, daß: die meisten jest noch sichtbaren Veränderungen auf der Oberstäche nicht von irgend einem Meer, sondern durch süsse Wasser sind verursacht worden. Die Beweise hiervon bleib ich Ihnen bis in die Zukunft schuldig, sie werden sie aber gewiß, so wie ich, einleuchtend sinden.

Vierzehnter Brief.

Busko, den 18ten Junii.

ai

0

13

w

bi

m

01

2

ft

m

bi

ni

m

9

Ach reiste vorgestern von Krafau weg, und ba ich morgen Gelegenheit habe auf die Post zu schicken, fo will ich Ihnen mein Reisetagbuch bis hieher zuschicken, und Ihnen zugleich sagen, daß ich mich, vermuthlich bier etliche Wochen, um diesen Ort recht genau fennen ju lernen aufhalten werde, damit ich, alsdann mit Gewißheit über die Bau- ober Michtbaumurbigfeit, nach meinen Ginfichten entscheiben fonne, benn Gie wiffen, wie viel von ber hier fich zeigenden Salzfohle schon ift gefchmaßt worden; boch zur Sache. So bald ich hinter Krafau aus dem Beichselthal und auf den ersten Unhöhen war, gieng mein Weg beftandig bald Berg an, bald Berg ab auf einem fart wellenformigen mit machtigen Leemlagen überbeckten Boben, wo etwas Sand ober Gefchiebe fast ungewöhnlich find, festes Geftein auch felten ift, und nur ben prallenden Gehengen ober tiefen Erdfällen in den Schluchten ju sehn ift, und besteht alsbann aus einer Urt bunnblatterichen Planer. So bauerts bis ans Stadtchen:

Proszowice. Dieser Ort ist, bekannter massen, ein beliebter Lustort oder Landsis der ältesten Fürsten aus dem piastischen Hause gewesen. Bon meinem Geschmack waren diese Herren nicht, denn ich kann gar nicht die Reize sinden, die diese Gegend für sie haben mochte, es wäre denn in Unsehung der großen Fruchtbarkeit und vorzüglichen Güte ihres Bodens. Da aber die Alten besonders die Jagd liebten, so muß gewiß hierherum

viel

viel Wald gewesen senn, ob gleich jest auf anderthalbe Meilen ja noch weiter, keine mehr zu sehn ift. Es liege am Abhang eines der hier herum gewöhnlichen Sügel, deffen Juf die Szeniama, ein kleines Flufgen, fo in den Beburgen ben Wolbrom entspringt, und unter Ro= fxyce in die Weichsel fallt, befeuchtet. Das Thal, in welchem gedachter Fluß fließt, ist beträchtlich, und hat die fettesten Wiesen und Fluren ber ganzen Wegenb, so wie diese überhaupt als die fruchtbarste und setteste in der ganzen Krakauer Wonwodschaft berühmt ist. Boden, besonders in den Thalern und Miederungen besteht aus einem schwarzen mit vieler Modererde vermischten leem, auf ben Unhohen und Geburgsrucken bingegen ift er schon zum Theil viel heller und mehr thos nigt. Festes Geburg hab ich niegend anstehn gesehen, ich will jedoch nicht in Abrede senn, daß nicht hier und ba Planer oder kriftallisirtes Fraueneiß hervorkommen sollte.

nors

, 60

fen,

ilid

men

Gen

nach

wie

oakt

aus

ieng

iem

ften

ilidh

den

zu

ttes

en,

lus

Be=

cht

te,

nd

en

ini iel Eine Viertelmeile vor der Stadt sah ich zwen große kegelförmige Erdhaufen, wie die berüchtigte Grabstätten des Cracus und der Vanda ben Krakau, wann diese anders auch das sind, wosür sie ausgegeben werden. Was jene ben Proszowice vorstellen, konnt ich nicht erfahren, zu Gränzhaufen sind sie zu groß, es ist auch dort keine Gränze. Vielleicht sinds Opfers, vielleicht auch Grabhügel.

Das Städtchen ist nicht groß, wanns viel ist, so wird es mit Vorstädten und allem etwa zwenhundert Feuerstätte haben. Es hat einen länglich viereckigten Markt, bessen Morgenseite die gemauerte Pfarrkirche nebst Kirchhof, der ebenfalls mit einer Mauer umge-

ben

ben ift, einnimmt. Diefes Gebaude foll schon über fünf hundert Jahr stehn, es ift groß, tragt aber auch wirklich bas Geprag eines ziemlichen Alterthums, allein da es eine geraume Zeit in den bilderfeindlichen Sanben der Urrianer war, so sind die meiften Denkmale voriger Jahrhunderte, die sich darinnen zahlreich follen gefunden haben, von diefen Fanatikern zerftert worden. Was hat der dumme Fanatismus nicht für Schaden in ber Welt angerichtet. Vormals foll fie ansehnliche Einfunfte gehabt haben, sie find ihr aber genommen, und zu einem andern Zweck bestimmt worden. Es ist hier noch eine alte fehr baufällige hölzerne Rapelle in einer der sogenannten Vorstädte, allein ihr außerlich Unsehn fagte mir schen, baß ich barinnen wenig febn wurde. Die Burgerhauser, in ber eigentlichen Stadt find zwar von Holz, jedoch ziemlich ordentlich und be-Uckerbau ist frenlich, wie ben allen unsern Landstädtchen die Hauptnahrung ber Burger, boch giebts hier auch die nothigen handwerker und viele treiben Schank und Sandel, befonders mit Getrende, melches sie vom hiesigen Landmann auffaufen und weiter verfahren. Es werden hier etliche Martte des Jahrs gehalten, wo aber meift landvieh und Getrende, ober auch wohl einige rohe Produfte das meiste ausmachen. Bur Nahrung diefes Orts tragt auch diefes etwas ben: daß hier, anstatt in Rrafau, die Landtage des frafauer Distrifts oder Kreises (Seymiki ziemie Krakowskiy) seit langer Zeit gehalten werden. Eigentlich sollte es in der Hauptstadt geschehn, allein, als noch die alten Ronige in dieser residirten, verlegten die Stande diese ihre Versammlung hierher, um badurch den Einfluß

Des

des

bů

we

au

ber

mi

wi

fin

bei

nel

üb

au

fin

nei

un

mi (c

hu

21

ur

al

6

m

fa

al

hi

des zu nahen hofs in ihre Berathschlagungen zu ver-

über

auch

llein

dan-

e vo=

ollen

den.

n in

Fin=

und

hier

iner

sehn

rde.

find

be=
fern

roch

trei=

vel=

iter

hrs

der en.

e1):

uer

y)

e\$

ten

iefe

uß

res

Prospowice macht einen Theil ber noch übrigen wenigen Taselgüther des Königs in der krakauer Provinz aus, daher denn ungefähr sunfzehnhundert Schritt von der Stadt, ein eigen königlich Vorwerk ist, welches, mit allen seinen Gebäuden, da es meistens verpachtet wird, sich allerdings nicht in den besten Umständen des sindet, zumal, da alles hölzern ist. Vormals soll auf dem nämlichen Plaß ein großes gemauertes Schloß, nebst Garten u. s.w. gestanden haben, man sieht aber über Tags auch nicht die mindeste Spur mehr davon, außer einige kleine Einstürze, welches von darunter des sindlichen eingefallenen Kellern und unterirdischen Gänzen, deren es der Aussage nach sehr viele geben soll, dars unter einer die unter die Kirche führt, herkommt.

Die öffentliche Einnahme aus Profzowice ward mir auf funfzehn hundert Guiden polnisch an Zapfengeld (eine Urt Tranksteuer an den Reichsschaß) und dreys hundert Gulden polnisch an Grundzinsen angegeben. Allein das Vorwerk hat viel schöne und herrliche Felder und Wiesen, diese bringen ben weitem mehr ein.

Ich fuhr etwas spät des Morgens aus, und konnte also, zum Mittag nicht weiter als zwen Meilen ins Städtchen Skalmierz kommen. Der Weg dahin, war mit dem schon zurückgelegten ganz einerlen über niedrige sanste Gebürge mit platten breiten Nücken bald Berg auf, bald wieder ab; so war auch der obere Boden wes nig von jenem verschieden, durchgehends teem von uns Reisen d. Pol. II. Th.

ne

lid

m

die

R

(d)

au

fo

zu dre

fun

fer

me

der

ba

lår

gri

bei

vie

da

m

ge

h

6

ffe

gleicher Gute im wirthschaftlichen Verstande, selten se. stes Geburg, außer ben großen Erdfällen oder prallenden Gehengen. So selten, als in diesem Leemlande, Quellen eigentlich sind, und nothwendig seyn mussen, so traf ich doch einen ben dem Dorf Sieciejow eine Meile vor Skalmierz im tiesen Thal an, der sast armsstart aus einer Kalksteinkluft hervor drang. Sein Wasser war besonders hell, kalt und hatte einen etwas vitriolischen, aber nicht ganz unangenehmen Geschmack.

Stalmierz, ein Stabtchen, bas ber dortigen Rol. legiatfirche, die eine Tochter des krakauer Domstifts ift, gehort, hat nicht über hundert und funfzig Feuerstätte in allen, und faum so viel, außer wenn man die nicht bargu gehörigen Borftabte mit rechnet, eigentlicher Burgerhäuser wird es neunzig, bochstens hundert geben. Außer einigen wenigen fleinen Barten haben bie Burger gar kein Land, sondern muffen lediglich von ihren Handwerkern, burgerlicher Nahrung und vom Handel leben, woben sie sich weit besser befinden, als in vielen andern Städten, wo der Burger eigentlich nichts anbers als Uckersmann ift. Es find zwar viel fchone Felber rund um der Stadt herum, allein diefe geboren theils zu den etlichen Vorwerfern der Ortsherrschaft, theils bem in ber Nahe faffigen Ubel. Man follte ben uns diesem Benspiel an schicklichen Orten nachahmen, es mußte gelingen unfern Burgerstand ju feiner eigenthumlichen Bestimmung und Rahrungsart zuruck ju führen.

Die meisten Häuser sind hier zwar von Holz, nur wenige sind gemauert, allein sie haben doch ein gewisses nettes

ien ferallen

Bûrihren
andel

Bür-

eben.

ielen 3 an= Fel=

dren haft, ben

nen, gen=

ffes ttes

nettes Unsehn. Juden durfen bier, wie in allen geiftlichen Buthern nicht wohnen, aber auch ohne diese fann, man benm christlichen Rramer bas nothige haben, und dieser Ort hat Vergleichungsweise größern Handel, als Rrafau. Es hat ben hiefigen Burgern niemand Rath. schläge noch Gesetze gegeben, und bennoch haben sie sich ju ihrem Beften fehr klug zu verbinden gewußt und sind fo weit gegangen, fich in die Artikel ihrer Haupthandlung zu theilen, fo, daß einer das nicht führt, womit ber andre vorzüglich handelt, und eine, ihnen schabliche, Ronfurrent so wohl im Gin= als Verkauf zu vermeiben. Es wohnen in diesem Städtchen eine Menge Handwerfer, unter andern find die Weißbecker wegen einer Urt weigener Brodte, die wie Butterzopfe geflochten find, in ber ganzen Gegend berühmt. Raum barf ich erinnern : daß dieser Ort viele und ansehnliche Jahrmarkte für inlandische Produkte hat. Es wird auch da das starke grobe weiße und braune Tuch, wovon die Bauern ihre Sufmann (Oberrocke) tragen, in Menge bereitet und verarbeitet, ba bann ein folder ganger Rock, gebn, vierzehn bis funfzehn Gulben polnisch gilt.

Die Rollegiatkirche, ein mäßig steinern Gebäube, das wohl unterhalten wird, steht südwärts von der Stadt auf dem Absaß eines Hügels, die kleine, ebenfalls gesmauerte heilige Geiskirche, hingegen ostwärts. Uebrisgens ist dieser Ort gar nicht regelmässig gebaut, und bessteht aus einem großen länglichten Ringplaß und etlichen Haupt- und Nebengassen. Um östlichen Ende des Städtchens sließt das Flüßgen Stalmierka, im Liefsten des hiesigen Thals vorben, treibt verschiedene Mahle

auch ein paar Walkmuhten, und fallt endlich benm Dorf Knany in die Weisel.

Ift man bas ziemlich tiefe Thal von Stolmierz heraus, so gehts wieder auf schon mehrmal beschriebes nem fart gewellten leemboben, bis jum Dorfchen Debiann, bas in einer Schlucht liegt, fast grade fort. Dieses Dorfchen ift ablich, nicht groß und auch nicht ansehnlich, es liegt eine Meile von Skalmierz. ter dem Dorfchen gehn tiefe hohle Wege an, welche fast bis ans Dorfchen Zagaie eine halbe Meile dauern. Bisher ift kein Wald zu febn gewesen, außer einzelne fleine Eichbusche, hier aber fangt sich schon die große Waldung an, die sich ben Pinczow vorben tief ins Sandomirische nordwarts zieht. Sie besteht aus Eichen, Buchen, allerlen Nadelholz und mancherlen fleinen Bolg- und Straucharten. Man hat über eine Stunde quer burch zu fahren, muß einen fehr hohen Berg herunter, und so kommt man, endlich in das große Rirche dorf Chroberz, das zur Markgrafschaft von Pinczow gehört, und zu beffen Stifter man ben alten piaftifchen Ronig Boleslaus I mit dem Bennamen Chroben, angiebt; ich stehe aber für dieses Geschlechtsregister nicht.

Chroberz liegt am äußersten Abhang und am Fuß des vorgedachten Gebürgs, eine Meile von Zagaie, dicht am Nidassuß, der hier schon sehr ansehnlich, und worüber eine hölzerne Brücke ist. Das Dorf ist groß, ansehnlich, und ich glaube nicht zu viel zu sagen, wann ich ihm gegen hundert Feuerstätte gebe. Das Herrnhaus nehst den Wirthschaftsgebäuden ist sehr weitläuse

tio

bå

bi

n

0

fe

he

ut

m

ro

te

lie

fi

11

a

6

fig, und ersteres ist von preussischem Bindwerk, die Rirche hingegen, ein altes, doch gut erhaltenes Gebaude, ist steinern.

Schon am hohen Gebeng bes vorgebachten Geburgs, welches eine ununterbrochene Rette langft ber Mida hinauf und hinunterwarts macht, und mancher Orten eine ansehnliche Sobe erreicht, sieht man viel feftes Geftein, von der Planer Urt unter bem Leem hervorragen, noch mehr fteht aber beffen im Dorf und gang am Juß bes Geburgs an, wo auch machtige Lager von friftallisurtem Fraueneis hervor-In dem über eine Biertelmeile hier breiten Mibathal, bas wegen feiner Riedrigkeit jahrlich großen Ueberschwemmungen ausgesett ift, bafür aber auch eine sehr fette Mue macht, sieht man feine Spur von festem Geffein, fo balb man aber an ber entgegengefesten weit niedrigern Geburgsfette ift, ftehn machtige Rlippen von lauter fristallinischen Fraueneis an, fo, baß man bieß gange Geburg, bis auf eine gewiffe Teufe fur aus lauter Gpps bestehend, ansehn muß. Diefes Geburg bauert auch noch felbst auf ben Bergrucken ein gut Stuck fort, endlich bebeckt aber Sand bie Oberflache, ber naber Busto, von einem falfigten, febr fetten letten abgewechselt wird, und welcher bie hier gewöhnliche Dammerbe, mehr ober weniger mit Modererde vermengt, ausmacht. Bon Chroberg bis Busto rechnet man eine Meile, es ist gewiß mehr als funf Biertelmeile.

Bevor

2 3

benm

niers

riebe= fchen fort. nicht

Hine fast Biskleine

Wal. San.

ichen, einen tunde

her= lirch=

schen, and nicht.

Fuß gaie,

und groß, cann

errn. läuf=

tig,

Bevor ich noch schließe, muß ich eines Ums standes ermagnen, der meine Aufmerkfamkeit besto mehr auf sich jog, je mehr er Einfluß in die Urfache meines hiefigen Aufenthalts, und das Refultat beffelben zu haben scheint. Es find bie vielen Einstürze des Gypsgeburgs, und die großen Sobe Ien, die daffelbe in feinem Innern gu haben fcheint, weil indem ich fuhr mein Wagen auf dem Boben einen Rlang hervorbrachte, als führ ich über lauter große hohle Gewolber. Diese Dinge muß noth. wendig das Waffer hervorgebracht haben, schlimme Aussicht für ben Bergbau in hiefiger Gegend.

s Um. desto ie Ur-Reful= vielen Hôh. eine, oden uter oth.

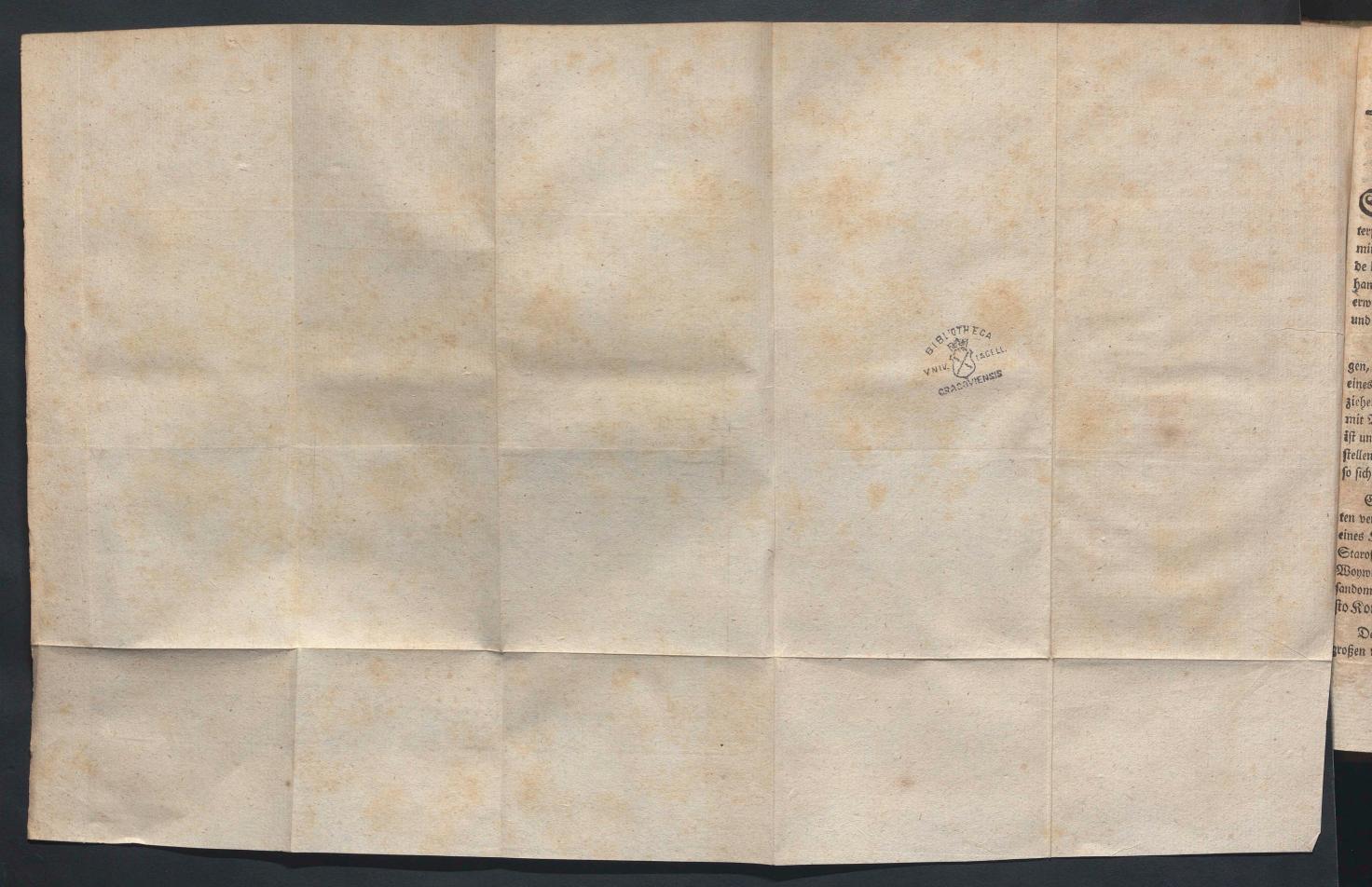
Carosi Reise d. Pohl II Th.

Stadt Busko

IV Tafel: S.247.



a. Die Stadt b. Weg nach Pirwzow. C. Weg nach Chroberz. d. Weg nach Zagowoc. c. Weg nach Wislica. f. Weg nach Nowemiastokorezijn., g. Weg nach Owczary. h. Das Dorf Grzybous. i. Der alteste Hauptschacht nebst Wasserschacht. k. Iudenschacht. l. vier Versuchschachte. m. ein Quell n. Drey Teiche. O. ein salziger Tumpel. p. zug der Tagsole. g. Fraueneißhügel. r. Krug



Funfzehnter Brief.

Busko, ben gosten Junii.

chon bin ich auf ben hiefigen Gefilden fleißig berumgestrichen, allein, noch bleiben mir viele Untersuchungen zu machen übrig. Um Ihnen also bas mineralogische dieser Wegend, und die daraus entstehenbe bergmannische Hoffnung und Aussicht im Zusammenhang vortragen zu konnen, werde ich jest bavon nichts ermahnen, sondern Diefen Brief bloß bem Politischen und Dekonomischen widmen.

Busto scheint auf einer besondern Unhohe zu liegen, diefe fcheinbare Unbobe ift aber bloß ein Fortfaß eines weit hobern, febr großen, aus West in Oft sich giehenden Bergs, beffen Rucken und nordlich Beheng mit Balbung von laubhölgern, befonders Gichen befest iff und mehrere Sutten, die gleichfam die Borftabte vorfellen, fiehn theils oftsmarts, theils in einer Schlucht, so sich nordostwarts in das dortige That eröffnet.

Es muß diefer Ort nicht mit einem gleichnahmig. ten verwechfelt werben, der Bust heift, der hauptort eines Rreifes (Ziemia) ift, feinen eignen Raftellan und Staroffen hat, und in der Proving Rothreuffen, ober Wonwodschaft Rufland liegt. Unser Busto liegt im sandomirischen zwen Meilen nordwarts von Nowemiafo Korczon und eine Meile nordostwarts von Wislica.

Das Städtchen ift nicht groß, es besteht aus einem großen vierectigten Martt, zwen großen und etlichen flei-2 4

nen Gassen, welches zusammen gegen hundert Feuerstätte ausmachen wird. Außer diesem sind hier noch dren Vorwerker, die von Sdelleuten besessen werden. Diese stehn auf Stadtgrund und sind, theils durch Henrathen, theils durch Ankauf in die adelichen Hände gekommen, die, weil sie nichts zur Gemeine abtragen wollen, also in den öffentlichen Abgaben von der Bürgerschaft übertragen werden mussen.

Die Burger sind eigentlich feine Unterthanen bes Rlosters, dem biefes Stadtchen gebort, sie gablen ihm nur dren hundert Gulden Grundzinsen, sind aber auch noch zu verschiedenen gemessenen Diensten verbunden; und da mit der Klosterkirche zugleich die Pfarrrechte verbunden sind, so bekommt sie auch den Zehnden, ber nach einem Vertrag einmal für immer auf acht tausend Gulben polnisch festgeset ift. Dafür ift das Kloster einen Vicarius oder Prediger zu halten verbunden, der bas Pfarramt verrichtet, biefer hat zu einem Theil seiner Befoldung die Pfarraccidentien, und hundert Gulben aus dem Kloster. Außer dem hat das Kloster nicht nur ein ansehnlich Vorwerk ben ber Stadt, sondern auch noch drey Dorfer und seine ganzen Ginkunfte sollen sich bennoch bloß auf drengig tausend Gulden polnisch belaufen, allein ich sollte mennen, daß sie mehr betrügen. Daben sind aber noch nicht die Ziehgelder für abeliche Töchter, beren es immer mehrere im Rloster giebt, ges rechnet.

Der Stifter dieses Norbertanernonnenklosters soll ein gewisser Jannina, Wonwod von Sandomir gewesen sen sen, der schon vor mehr als drey hundert Jahren gestorben.

Huch

b

b

euers

nodr

den.

Hen=

e gen

mola

rgers

Des

ihm

auch den;

echte

Der

isend

ofter

ber

einer

ilden nicht

auch

(id)

elau=

gen.

liche

ges

foll

ewe= hren

luch

Auch dieser fleine Ort hat seine Jahrmarkte, ich habe einen schon erlebt, allein kaum würde ichs gemerkt haben, wenn man mirs nicht gesagt hätte, so elend sind sie. Der vorzüglichste Fehler davon liegt an der Unthätigkeit, ja wahren Faulheit der hiesigen Bürger, denn, wären sie so industriös, als die von Stalmierz, so mußeten sie eben so gute Nahrung haben, Gelegenheit dazu haben sie hundertfältig, theils durch Handel, theils auch durch Handwerker und andre bürgerliche Nahrung, nur fehlts an ernstem Willen, und also auch an Geschick und Fähigkeit dazu.

Da ber Boben in der ganzen hiefigen Gegend gut ist, Waldungen fast gar keine in der Nähe sind, außer der, zu Ansang gedachten, so ist die Bevölkerung stark und die Dörfer dicht an einander, wovon die mehrsten dem Abel, einige der Krone und sehr wenige der Geiste sichkeit gehören. Aber auch die Städte sind ziemlich in dieser Gegend dicht geseht. Wislica ist eine Meile, Pinczow anderthalbe Meile, Chmiclnik zwen Meilen, Stodnica eine Meile, Nowemiasto Korczyn zwen Meilen von hier, ohne andrer, die wenig über zwen Meilen entsernt sind, zu gedenken u).

u) Da ich schon einiges über diesen Ort in meiner Reisen ersten Theile auf der 217 Seite gesagt habe, so lasse ichs bier weg, um nicht durch unnühe Wiederholungen weitz schweifig zu werden, und dennoch hab ich nicht umbingest fonnt einiges nochmals zu sagen, was ich schon dort erzwähnt hatte, allein diese Wiederholungen scheinen mie nothwendig.

Sechzehnter Brief.

Busko, den gten Julii.

m

DC

m

ft.

ni

36

6

De

ai

fi

u

DI

n

D

a

D

FI

fi

0

0

3

d

ie Gegend von Busko wird von drey Seiten durch Geburge von ziemlichem Unsehn eingeschloffen. In Oft, hinter bem Dorf Owczarn streicht ein beträchtliches Geburg, das von den bustoer Gefilden durch eine etwas breite tiefe Schlucht getrennt wird, nimmt feine Richtung oft = und oftoffsudmarts und verläuft ich endlich in die starkgewellten Gefilde ber Gegend um Sandomir herum. In West wird es von einem gleich hoben Geburg eingeschlossen, bas fich allmählig aus bem febr breiten Thal vor Pinczow erhebt, ben ber Stadt Dieses Namens schon ansehnlich gestiegen ift, unter bem bortigen alten Schlosse zu seiner größten Sohe kommt, bann wieder, bis gegen Busto, wie wohl fehr wenig fällt, vom legten Drt aber fein Fallen verdoppelt, bis es fich ein gut Stuck hinter bem Stabtchen Wielica, erft in niedrige Sugel, bann in gewellten Boben, und end. lich in eine Plane verwandelt. Die Begränzung biefer Gegend auf der Mordseite geschieht durch einen Urm bes jest beschriebenen Geburgs, ben es schon gleich ben Vinczow abschickt, ber sich sehr ausbreitet, bis an bas östliche Geburg reicht, wovon er nur durch die obengedachte Schlucht geschieden wird, und beffen Fortsaß ben Bugel bildet, worauf unser Stadtchen fteht. eigentliche Bezirk von Busko ist zwar auch im Mittag burch fleine niedrige Sügel eingeschlossen, allein biese Heine Erhöhungen, finds nur in Betrachtung ber biefigen tiefen Thaler und Schluchten und ber weiter fub-

wärts

warts vorliegenden Plane, die bis an die Weichsel immer mehr abfallend fortläuft.

irdi

ien.

bez

rch

m£

uft

III

ich

em

ide

em

nte

iig

es

rst

Da

er

es

21)

n

1=

13

9

Das öftliche Geburg besteht meistens aus Ralkstein von verschiedenem Korn, Gewebe und Barte, wie ichs weiter unten fagen werbe. Das nordliche wird meistens, fo viel man feben kann, von einer Urt Planer, mit noch andern, an manchen Orten, barüber gesetzten lagen gebildet; das westliche macht, ben Pinczow die bearbeitbare Urt feinen Ralksteins, je naher es nach Guben kommt, besto sprober und harter wirds, und geht auch in Planer über. Un feinem westlichen Gebeng finden sich mächtige Gypslager, die vermuthlich dran und draufgesest sind, und die, je naber Busto, sich besto mehr in Gebürge erheben, endlich gang ben Planer an den meisten Orten bedecken, oder vertreiben, in Die Schluchten und Thaler machtige lager, als Merme abschicken, allmählig das ganze Geburg verdecken, so, daß die Unhöhen um und von Wislica aus lauter fristallisirten Fraueneis bestehn, endlich aber verlaufen sie sich obenerwähnter Magen in die Plane um und ben Nowemiasto Korczyn. Mit einer gleichformigen Enps-, ober fristallisirten Fraueneisdecke ist auch bas Geheng ber großen Gegengeburgskette, die jenseit des Flusses an der Weichsel ihre Endschaft erreicht, überzogen; ich werde die Beweise davon weiter unten, ben Gelegenheit anbringen, und ich habe auch starke Grunde zu glauben, daß gedachte Besteinart auch in dem oftlichen Gebürg nicht fremd senn muffe. Sie sehen also. daß die hiesige Gegend eigentlich ein Thal ift, das Busto junachst eng und durch Gypshügel uneben gemacht ift, je weiter nach Suben aber sich ausbreitet und eben wird, bis es von der Weichsel seine disseitige Endschaft, nicht aber die jenseitige erreicht, denn dort breitet es sich in Vereinigung das Weichselhauptthals gar ohne Vergleich mehr aus.

Der zur Stadt gehörige, und also nachste Theil unsers Thals, ist so buglich und uneben, daß er mehr aus vielen Schluchten, die sich einander freuzen, sich mit einander schleppen, und eine die andere durchschneiden, zu bestehn scheint. Die allermeisten Unebenheiten und Hugel barinnen bestehn, wie gefagt, aus fristallisirtem Fraueneis, bas an sehr vielen Orten zu Tag ansteht, an andern hingegen bildet es Höhlen, die theils leer, theils aber auch, und zwar die meisten, als große, nicht felten drenfig Ellen tiefe Tumpel, mit Baffer angefüllt sind. Ueberhaupt ist die hiefige Gegend so wasserreich, bag man in ber Tiefe, von einem fleinen Quell ober sickernden Wasserchen zum andern, nicht weit zu gehn hat, und grabt man bort nur ein paar Ellen tief, fo läßt einen das Waffer fast nicht weiter fort. ordentliche Quellen hervor kommen, ift es klar und mehrentheils wohlschmeckend, wo man aber besonders in det füblichen, aus West in Oft streichenden Schlucht grabt, kommt ein salzig Wasser hervor, bas zwar eine wahre schwache Sohle, aber mit Eisenvitriol und andern mines ralischen Theilen vermengt ift. Ich ließ an dem Drt, wo der betrügerische Ifraelit verwichenen Winter jene Studden Steinfalz, bie er uns fo verwegen aufburbete, wollte gefunden haben, graben, und zwar in feiner Gegenwart, nicht als wenn ich seinen Betrügerenen Glaus 60

vi

111

et

ti.

n

ic

D

te

r

t

11

n

viro, nicht h in Vertheil nehr mit den, und rtem teht. leer, nicht efüllt eich. ober gehn , 10 100 neh= der abt, abre nines Ort, jene dete, Ge=

ilau= ben ben benmage, benn biefes that ich nie, fondern um ihn vielmehr davon zu überführen. Das alte loch war ungefahr anderthalbe Elle tief in einem schwarzen fetten, etwas mit den Gauren braufenden letten eine Elle machtig, und unter diefem eine halbe bis dren Biertelelle ein grunliches Ralfmergelgeftein, welches mit ftarten Drumen von durchsichtigen derben Ralfspath burchsest war, ich ließ es aber auf vier Ellen tief graben, obenher mar Die schon gedachte schwache Sohle, als wir aber erwähnte Tiefe erreichten, famen fuffe Waffer fo ftart aus meh= rern Orten geschoffen, daß wir fie fast nicht mehr erhalten konnten. Ich ließ auch bas loch über zweymal fo weit ausbrechen, allein ber febr betretene Jude fonnte nicht mehr fein vorgebliches Steinfalzflog wieder finden, und fein Betrug ward ihm fo gewiesen, baß er gang berstummte, und ihn fogar, unter vier Augen, halb und halb mir eingestand, nachdem ich ihn vorher treuberzig gemacht hatte. Ich habe in diefer Schlucht. nach ber Beit, an mehrern Orten etwas schurfen laffen, fand aber fast überall die namlichen Lagen, und immer eben das Waffer, oben falzig, unten in Mergelgeburg fuß und ohne allen Geschmack. In der Mord-nord off= warts gelegenen Schlucht ließ ich zwar nicht schurfen, was war es aber auch da nothig? da ich dort ebenfalls überall Raffe und mehrere Quellen fand, beren zwen bis dren am Geheng des Stadtbergs im Planer, und etliche aus bem Gppsgang im Tiefen entspringen; war wohl da etwas besferes zu hoffen? Ich wendete mich also weiter von ber Stadt, und zwar submarts in das kleine adliche Dörschen Scieskanvice, daß kaum zwen taufend funf hundert Schritt in grader Richtung bon

von der falzigten Schlucht liegt, und deffen Boden, zum Theil, tiefer als diese ist. Hier vergieng mir noch übrigens aller Muth. Große tiefe, fart sumpfigte Wiesen und Viehweiden in der jesigen warmen und trockenen Jahrszeit, was aber noch arger ift: große weite und tiefe Tumpel im Gpps, (ber hier nicht felten zu Tage ansteht) von funfzehn, zwanzig bis brengig Ellen fenfrechter Teufe. Einige davon waren gang entblößt, andre hingegen zogen sich unter bas Geburg, und waren gleichfam mit einem Gewolb von Gpps überdeckt, bas nicht über anderthalb Elle vom Wasser abstand; noch andre, aber sehr wenige, die hoher als jene lagen, waren trocken, so, daß ich hinein gehn, und mich darinnen, wie wohl etwas gebückt umsehn konnte. Vermuthlich hatte hier das Waffer allmählig ein paar Lagen des Grofes mit der Zeit aufgeloft, und sich endlich in tiefere Puntte abgezogen. Noch nicht genung, diefe ganze Gegend ift voll von Vertiefungen und Einstürzen, wovon manche wie ich hernach erfuhr, theils den vorübergehenden Men-Schen, theils bem weibenden Dieh unter den Fuffen entstanden sind, und schon manchen von benden bas leben Mit einem Wort, es ift ber ganze gekostet haben. Boden hohl, man hort es, wann man barüber stark geht, benn er flingt, als gieng man auf lauter Gewolbern. Wie mag bas erst innerlich im Geburg aussehn, da der Gpps bekannter maßen, als ein erdigt Salz fo auflösbar im Waffer ift. Dun ift zwar diefe Gegend einer von den tiefsten Punkten, wohin also das Wasfer aus ben hohern abflieft und fich fammelt, weil es nirgends keinen rechten fregen Abzug. hat. Es flieft awar hier ein kleiner Bach vorben, ber am Gehenge

5

li

n

fe

11

in

it

li

31

n

2

3

f.

2

9

9

4

0

1

5%

1

1

0

gum

ibri=

iesen

enen

und

lage

enfa

nore

eich=

tiche dre,

tro=

mie

atte

nfte

ist

iche

ens

nt=

Jen

nie

arf

iôl=

jn,

fo

no

af=

28

est

ge

es

bes westlichen Gebürgs ben Busko entspringt, und endstich in die Nida ben Wislica fällt, allein er kann ben weiten nicht alles Wasser abführen, da sein Bett zu seicht ist. Ben dem allen war mir dieses Beweises genung von der entsehlichen Menge Wasser, das sich schon in den Tagelagern findet, so wie die aus dem Pläner, am Geheng des Stadtbergs entspringende Quelle, deren es in der Nunde herum fast ein Dußend und darunter etsliche starke giebt, mir sagten, was ich tieser im Gebürg zu hoffen haben würde.

Denn, ob sich gleich hier das Wasser sammelt und nicht in die Erde dringt, daß man, lass mit großer Wahrscheinlichkeit auch aus diesem Umstand auf das Daseyn eines darunterliegenden sessen Gebürgs schlüssen kann, (so wie es ohnedem gewiß ist) welches also das Wasser nicht durchläßt; allein da eben dieses Gebürg als stark seigerklüstig anderwärts bekannt ist, so sliest auch daraus: daß es die darüber stehenden Tagewasser ausnehmen und durch seine Flößklüste irgendwo wies der von sich geben müsse.

Noch nicht zufrieden mit diesem allen, weil ich doch so gründlich, als möglich alles untersuchen wollte, kehrte ich wieder ins Stadtgebieth zurück, und ben genauerer Besichtigung einiger Striche fand ich auch hier im Tiesen etliche Tümpel im Gyps, so wie die ben Sieskastwice waren. Nun wand ich mich endlich an die Brunnen in der Stadt. Ich erfuhr, daß sie alle im Pläner drenßig, vierzig, sunfzig und mehr Ellen gesunken wären, (natürlicher Weise je nachdem das Gebürg steigt oder fällt,) und daß sie immer ein reichliches Wasser sührten, selbst

ål

re

ei

be

Di

ge

0

in

30

al

m

lu

3

ze

di

no

w

fte

gr

fie

m

fo

fie

di

3

al

of

91

ben ber größten und langften Durre. Das Waffer hatte in allen, einen wiedrigen Geschmack, wie von Stinkstein ober Schwefelleber, was mir aber am lieb. ften war, so erfuhr ich, daß mein Nachbar ben sich im Hof einen neuen Brunnen graben ließ, nichts konnte erwunschter für meine Untersuchung fenn, ich bin ein fleißiger Zuschauer und fast mocht ich sagen, Aufseher Der Ort, wo gedachter ben dieser Arbeit gewesen. Brunnen gefunken ward, war am Ring und also auf bem platten Rucken bes Stadtbergs, man befam darinnen in der funf und brenfigften Elle Waffer, und gwar so viel, daß der Herr des Brunnens nicht für nothig fand tiefer finten zu laffen. Es war auf ber Goble noch immer das namliche Planer= oder Ralfmergelgeburg wie oben, und da andre Brunnen bis über funzig Ellen tief sind, fo lagt fich leicht vermuthen, daß biefes Beburg fehr machtig bier muffe aufgetragen fenn, wer feht uns dafür, daß es nicht noch mehr, als eine Wafferlage, und vielleicht eine noch frartere in größerer Teufe führt?

Die Blätter dieses Kalkmergelgeburgs sind vom Tag hinein dunn und kaum einen halben Zoll stark, nehmen aber mit der Teuse, wie gewöhnlich je mehr und mehr bis eine Elle und drüber, zu. Die starken ties fern Lagen widerstehn weit weniger dem Wetter, als die obern; Unfangs, wann sie eine kurze Zeit an der Lust gelegen, zerfallen sie in lauter muschlichte, oder sphärissche Bruchstücke so wohl für sich als auch wann darauf geschlagen wird, hernach splittern sie sich in prosmatische, auch parallelepipedische, oder wenigstens diesen Figuren ähnliche

affer

bon

lieb.

im

nnte

ein

eher

hter

auf

rin=

war

ithig

oble

burg

(Fl)

ieses

wer

Bas=

both

arf,

und

ties

die

Luft åri=

rauf

sche,

iche

ähnliche fleinere Stude, und endlich, wanns barauf regnet, in einen gaben letten, ober, ben ber Trocfene, in eine Urt von Staub. Vermuthlich kommt biefes von ben darinnen enthaltenen brennbaren und fauren Theilen, bie durch Sinzukommen der Luftnaffe, naher zusammengebracht werden, und in Vermischung der alkalischen Erbe eine Urt Mittelfalz ober Seife machen, die noch immer mehr Waster anzieht, und die Theile gleichsam zerfest; und wann alle Berbindung ber fleinen Theile aufgehoben ift, sie gang von einander trennt. Es fom= men in diefem Geburg ziemlich haufige Steinverwandelungen verschiedener Seegeschopfe vor, ich werde Sie Ihnen hernach alle nennen, wann ich Ihnen bas Berzeichniß aller hiefigen Mineralien und Foffilien zuschiden werde; jest aber muß ich noch ein paar Fragen, nach meinen Rraften erortern, an benen Ihnen gewiß weit mehr gelegen ift.

Woher die schwache Sohle ent-Die erste ist. fteht, die fich in der mittäglichen Schlucht durchgehends außert, und ben Owczarn gleichfam einen Quell und großen Tumpel bildet? Bom harten Steinfalz fommt fie gewiß nicht, benn ba gebachte Sohle nur ein Tag. waffer ift, bas in und unter ber Dammerbe erscheint, fo mußte auch bas Steinfalz bier eben fo nah am Zage Ich habe Ihnen aber schon erzählt: baß unter biefer Tagefohle, in dem feften Geburg, in fehr weniger Teufe, fuffe Waffer fommen, wie auch bie gum Theil ansehnliche Tiefe ber Stadtbrunnen, wo ebenfalls fuffes, obgleich wie gesagt etwas mineralisches Baffer in Menge ift, angegeben, folglich fo ift es unmöglich, daß bie-Reisen d. Pol. II. Th. R Tes

fes falzigte Wasser durch Huflosung des harten Salzes fonne erzeugt werden, weil man feine einzige Spur davon noch nirgends entdeckt hat. Eben fo kann fie auch feinen tiefen Ursprung, aus obbesagten Ursachen haben, fie muß also nothwendig am Lag, ober fast am Lag ihr Dasenn erhalten. Mun ist die Frage: wie dieses zugehe? Bekanntermaßen ift Gpps ein erdigtes Mittel= falt, aus ber Verbindung der Vitriolfaure und ber Ralferde jusammengesett, baber seine vorzügliche Auflöflichkeit vor allen andern Geburgsarten im Waffer, das Rochfalz hat zwar, nach der angenommenen Mennung der Scheidekunftler feine eigene Gaure, allein, ba fie boch als Salz, eine alkalische Erde zu ihrer Base bat, fo kann sie ja mohl burch einige Berbinbung mit biefer Erde eine solche Veranderung erlitten haben, wodurch fie fich felbst als reine, geschiedene Caure von ben benje ben übrigen mineralischen, bes Vitriols und Salpeters Benspiele solcher Grundveranderungen unterscheidet. der natürlichen Rorper find dem naturforschenden Scheis bekünstler nichts Neues, nichts Unbekanntes, folglich so fanns auch mit ber Rochfalgfaure fenn, die boch ursprunglich nichts anders als eine modificirte Elementarfaure iff. Diese Einfachheit des Ursprungs entspricht auch weit mehr ber Simplicitat ber Natur, als wenn man so viel Grundstoffe annimmt, als es verschiedene Gattungen ber einfachern Wefen giebt. Ware nun dieses Geschlechtsregister der Rochfalzsäure so mahr, als mir es scheint, so hatten wir die Geburthsftatte unfrer Tagefohle schon gefunden, und mit ihr aller der andern Salzsohlen an folchen Dertern, wo man auch nicht die minbeste Unleitung bat berbes Steinfalz zu vermuthen. Es

ift

iff

m

bå

ge

bå

in

bi

al

20

be

fa

De

be

w

m

m

De

61

at

91

50

a

DI

ů

n

d

F

fe

ľ

alzes

r da=

auch

aben, Tag

dieses

?ittel=

duf=

affer,

Men=

in, ba

e hat,

dieser

durch

ben=

peters

ungen

5dei=

lich fo

rung=

ire ist.

, weit

so viel

ungen

s Gez nir es

Tages Salzs

min=

Es ist

ist eine jest schon mehr, als sonst bekannte Regel: daß man vorzüglich da Salzsohle zu suchen hat, wo man häufigen Gops, Stinkstein und einige Urten von Mergelletten findet; wenn obige Bermuthung feinen Grund hatte, was hatten benn alle diefe Geburgsarten mit bem im Baffer derfelben enthaltenen Rochfalz für eine Berbindung? Saben sie aber eine, so fann es feine andre, als diefe fenn, daß das durch sie gebende Waffer durch Auflösung und neue Verbindungen das Mittelfalz bervorbringen muffe, welches wir Kochfalz nennen. fann fein Mineral im Schoof ber Erbe erzeugt werben, es sen benn ba, wo sich alle zu feinem Wesen erforverliche Grundstoffe entweder bilden konnen, oder schon wirklich fertig da liegen, und das Wasser ist daben immer das hauptwirkende Sulfsmittel, entweder Rorper mit einander zu verbinden, oder von einander zu scheiben, fo auch mit ber Salgfohle. Run ift unfre gange buffer Gegend mit Opps, Stinkffein, allerlen Mergelarten, und im Geburg noch überdieß mit ziemlich haufigen Vitriol - und Schwefelliefen außerst gesegnet, an Waffer hat fie einen überreichen Ueberfluß, was Wunder alfo, daß fie gleich am Tage, eine schwache, ordentliche, obgleich fehr unreine Salzsohle hervorbringt? Ich habe, überhaupt in dem hiefigen gypsreichen Strich gar viel mehrere Orte theils mit ahnlicher, theils mit etwas schwatherer Sohle gefunden, einige bavon werde ich Ihnen funftig nennen und beschreiben. Doch sinds immer febr mafferreiche, fumpfigte Gegenden, die bas Tieffte der Thaler, wie hier einnehmen.

Eine ganz andre Frage ifts: ob man denn in mehrerer Teufe auf eine starkere Salzsohle in der hiesigen Ge-

N 2

gend

gend zu kommen sich schmeicheln könne? ober ob wohl gar in noch größerer Teufe berbes Steinfalz zu vermuthen sen? Bendes ist möglich, doch was die Sohle betrift, so kame es darauf an: ob der Gyps und andre baben vorkommende Geburgsarten jum Theil in die Teufe sein, ob sich Wasser in solcher Teufe finden, und ob fie genung geräumige Flogflufte und Deffnungen baben, um in und darauf bergebracht und weiter fortgeschaft zu werden, denn findet sich bier Galgfohle in groffer Tiefe, fo kommt sie von entlegenen Orten ber, und wird nicht auf ber Stelle erzeugt. Was ben andern Theil der Frage betrift, sa läßt sich zwar darüber nichts mit Gewißheit bestimmen, weil das Geburg in feinen untern lagen und Banken mir gar nicht bekannt ift, aus ben obern mir befannten aber feine Unzeige auf Stein-Ich wills aber doch nicht völlig ableugnen, ob gleich Busto von bem eigentlichen Gebuthsort Diefes Minerals in unferm Lande, ich menne von dem am Fuß der Rarpathen befindlichen großen langen ursprünglichen Hauptthal, fast zu weit entfernt ist. Schon Bochnia liegt weiter von diesen großen Weltalpen als Wieliczka, und ist eben deswegen wenigstens scheinbar armer an hartem Salz und weit feuchter, als letterer Drt, weil es namlich eine tiefere lage hat; was soll man sich nun von Busto versprechen, das noch sieben Meilen weiter als Bochnia nordwarts liegt, jugegeben, daß sich das große Califlog bis babin zoge?

Die lette und wichtigste Frage, die mir noch zu ersörtern übrig ist, besteht darinnen: Ob Busko ein, entweder auf Salzsohle, oder auf Steinfalz bauwürdiger

Ort

Dri

fo 1

ant

Sin

vor

die

we

ist

un

the

gre

fen

boi

wi

gle

mi

G

in

fer

ni

fer

at

DE

li

A et

n

n

n

Ort sen? So wie sich die Frage in zween Glieder theilt, so will ich sie auch beantworten, da denn das eine dem andern zur Erläuterung und zum Beweiß dienen wird. Indessen zerfällt das erste Glied für sich durch die hier vorwaltende Umstände in zwen Theile, der erstere betrift die Tagesohle, der andre die in der Teufe zu erschrotende.

Was die Tagesohle betrift, so ist ihrer nicht nur zu wenig, wenn man fie auch alle zusammennahme, zwentens ist sie zu schwach um versotten zu werden, und da sie sehr unrein ift und viele erdigte Bitterfalg = und Gifenvitriol= theile enthalt, fo mußte sie um frarfer und reiner zu fenn, Die zu erschrotende tiefe Soble betref. gradirt werden. fend, ist sie zwar noch nicht ba, allein, aus ben sie hier vorhersagenden Umftanden, angenommen : baf fie gewiß da sey, so ist es wieder nicht ausgemacht: ob sie sogleich siedbar senn mochte, oder ob sie nicht ebenfalls erst mußte gradirt werden, fo viel ift gewiß, daß, da biefe Begend viele fogenannte Tag- und wilde Waffer, tiefer im Geburg führt, daß, fag ich, es eine Unmöglichfeit fenn wurde diefe völlig abzuweisen, damit fie die Gohle nicht schwächen, und wer weiß noch, ob die wilben Waffer das Abteufen bis zur Goble gar zuließen, wenn man auch alle hier mögliche Runfte und Hulfsmittel anwenden mochte. Rein Stollen ift in der Rabe nicht moglich, man wollte ihn benn aus dem Midathal über brey Viertelmeilen fuhren, und bennoch wurde er faum etliche dreußig bis vierzig Ellen Teufe einbringen, außer man trieb ihn unter bem bochften Puntt bes Geburgs, wo wieder andre Steinlagen aufgefest zu fenn scheinen, wie ich ein andermal fagen werde. Go vielen und groffen N 3

zu er: 1, ent= irdiger

Ort

wohl

ermu= le be=

andre

in die

n ha= fortge=

grof=

, und

indern nichts

feinen

st, aus

Stein-

en, ob dieses

m Fuß

alichen

chnia

licata,

ier an

veil es

ch nun

weiter

ch bas

fen Aufwand um einer vielleicht nicht reichen, ober wohl gar fehr armen Goble willen zu machen, woben noch immer zu befürchten steht, daß der zu treibende Stollen Die tiefften wilden Waffer nicht lofen konnte, zweifle ich, das es thunlich fen. Wir wollen aber annehmen, daß alles gut und glücklich von flatten gienge, und daß man fogar eine reiche Sohle erschroten wurde, nun bleibt noch eine Schwierigfeit übrig, die alle andern weit übertriff. und diese ist der große Holzmangel in der ganzen hiestgen Gegend. Denn, ber Eichwald von Stonice, ob er gleich gang artig ift, wurde ben Rothen, die ftark im Umtrieb waren, bald ausgehauen senn, und follte noch Daraus so wohl über als unter Tags gebaut werden, so mar er noch viel geschwinder weggehauen. Nun war wohl ein Mittel übrig, nämlich aus ben Wälbern ber Mark grafschaft Pinczow dieß- und jenseit der Niba das nothige Solz herzuflössen, allein außerdem, daß biefer fluß auf dren Biertelmeile von hier entfernt ist, wo es denn durch neu anzulegende grade Wege zur Art allemal bergefchaft werden mußte, fo ware bie Schifbarmachung Diefes Fluffes, wegen der daran liegenden häufigen Muh-Ien des Udels noch sehr vielen Schwierigkeiten ausgefeßt, berjenigen nicht zu gebenken, die wegen ber Solzpreise, Wege u. bergl. m. gewiß entstehn wurden.

Nachdem ich dieß gesagt habe, glaub ich über einen hier auf Steinfalz anzulegenden Bergbau nichts weiter sagen zu brauchen, die Unwendung giebt sich von selbst.

Es bleibt also, nach meiner Ueberzeugung eine ausgemachte Sache, daß Busko in keiner Betrachtung ein vortheilhafter Ort zum Salzbergbau ober Kothen if

ef

fl

0

6

5

ist. Sollte und mußte aber wo in der Nahe barauf etwas angelegt werden, so wurde es, wenigstens weit kluger auf dem westlichen, jenseit der Nida gelegenen Gebürg seyn, weil man da eher die obern Waster durch Stollen losen könnte, und auch die Walder, oder die Holzstosse weit naher haben wurde v).

wohl

noch

tollen

e ich,

Dass

man

etrift,

hiesi=

, 06

rk im

noch

o war

wohl

Marks

s nos

Flug

denn llemal chung Mühiusge-Holz-

einen weiter felbst.

e aus= heung dehen

ist.

v) Als ich im Jun. des 1781sten Jahres das Glück hatte, den würdigen Herrn Professer Ferber ben mir zu haben, und wir uns über Busko unterredeten, hatte ich die bezuhigende Freude diesen großen Mineralogen und Bergversändigen ganz meiner Medung zu finden, auch sogar darinnen: daß man jenseit, wie ich oben gesagt habe, besser fahren würde, wann ja diese Gegend zum Salzuchen bestimmt senn sollte. Denn, ob sich gleich dort keine solche Tagesohle, wie in Busko äußert, so ist doch, im Ganzeu genommen, das Gebürg mit dem buskoer im Strunde einerlen und besteht auch aus Mergelstein und Spelagen, die theils kahl zu Tag anstehn, theils mit der dortigen allgemeinen Decke, dem gelblich braunen Leem, überzogen sind, u. s. w.

Carrie Comme

Siebenzehnter Brief.

Busto, den 12ten Julins.

ge

file

al

9

al

w

वा

0

bi

fi

je

DI

n

0

n

n

a

In meinem lesten Brief sendete ich Ihnen den vorzüglich bergmännischen Theil meiner hier gemache ten Bemerkungen, nebst den daraus fliessenden Schlußfolgen, jest schiebe ich den mehr mineralogischen nach, der zum Beweiß dienen soll, daß ich meine Gründe nicht im Zimmer, sondern im Feld, und so viel mir möglich war, unter Tag gesammelt habe,

Das Streichen und die Verbindung ber Gebürge wiffen Sie aus bem Vorhergehenden, ich brauchs bier alfo nicht zu wiederholen, und ob ich gleich die Steinarten, woraus vorzüglich die hiefigen Geburge bestehn, schon angegeben habe, so wird es doch mehrerer Deutlichfeit wegen beffer fenn, daß ich fie hier genauer bestimme und daben ihre Folge auf einander und ihren Bufammenhang anzeige. Das öffliche Geburg beffeht, fo viel davon am Tag zu sehn ift, aus einem etwas grob= fornigen weißgrauen Raltstein von unbeftimmtem Bruch, worinnen einzelne versteinerte Muschelschaalen vorfommen, und ift größtentheils mit braunlichen und braungelben leem, bisweilen auch etwas Sand mit Feuerftein und andern Befchieben, bebeckt. Um Guß biefes Geburgs, so weit ichs fab, sieht man Banke von friftallisirten Fraueneis hervorragen, welche gewiß mit den Bugeln diefes Geburgs, die fich weiter übers gange Thal verbreiten, zusammenhangen. Das nördliche Beburg besteht, wie ich schon erinnert habe, eigentlich

aus einem erharteten Raltmergel, der so wohl in hiesi= ger Gegend, als auch tiefer Nordwarts, auf fechs bis sieben Meilen weit eine allgemeine Lage ausmacht, da ausgenommen, wo er durch irgend einen Zufall ist abgeriffen worden. Doch steht er nicht überall am Lag an, ist auch nicht allerwarts der oberfte und lette, fon= dern wird hier und da von andern zufälligen, und also weniger allgemeinen lagen überdeckt. Es steht dieses Geburg um und unter der Stadt fehr haufig zu Tage an, höher nordwarts, hingegen bemerkte ich eine barüber gefeste Lage, die dem obern Gestein des offlichen Geburgs sehr nah kommt und wohl eigentlich eine und dieselbe Abanderung seyn mag. Vermuthlich bedeckte sie fonst das ganze hiefige Geburg, mag aber ba, wo sie jest fehlt, theils durch Verwitterung, theils durch anbre Zufälle weggebracht worden senn. Die Dammerde macht, ber Stadt junachst am obern Gebeng, ber durch die Berwitterung des festen Geburg entstandene, anderwarts beschriebene Ralfmergelletten, mehr ober weniger mit Modererde untermengt, die im Thal noch viel haufiger ift, und also ben Boben weit fetter macht. Es giebt aber auch Striche, besonders nach West und Westnord zu, die mit Sand, andre wieder nach Mord und Mordoff, die mit dem gewöhnlichen braunlichen leem bedeckt find. Der Gpps, ber den niedrigsten Theil der Gegend, fast als eine allgemeine lage unter ber Dammerde, über welcher er, jedoch an vielen Orten hervorragt, überdeckt, findet fich auch größtentheils am Geheng und in ben Schluchten der höhern Geburge. Er ift aller friftallifirt, bon der Urt, die man Fraueneis nennet, bat oft jum Dach einen bunnblatterichten gebrächen braungrauen oder 91 5 audi

me ich

ora

ichs,

uß=

ich,

nde

nir

rge

rier lar=

hn,

eute

bea 3u=

, fo

06=

id),

ma

ulla

ers

ses al=

en

nje

us

auch braunen Stinkstein, wird in ordentlichen lagen von ein bis anderthalb Elle Mächtigkeit, die durch Glogflufte ordentlich abgetheilt sind, angetroffen, und ist manchmal fo machtig, daß er ganze Bugel und Bugelfetten bilbet. Er ift gemeiniglich fest und berb, indem Die Zwischenraume ber in und über einander geschobenen Rriftalle mit einem weichen, etwas fornigten berben Gyps entweder, ober mit einem grunlich grauen fart gupfigten letten, ber sich im Waffer leicht erweicht, ausgefüllt find. Daber, und weil bas Fraueneis für fich leicht bricht und splittert, kommt es, baf man sehr fchwer gange, unverlegte Rriftallen erhalten fann, ungeachtet es welche über zwölf bis vier und zwanzig Zoll lange im Geburg giebt. Es macht aber unfer Fraueneis mancher Orten ziemliche Drusen, die vermuthlich durchs Waffer sind ausgespühlt worden, hier kann man, bisweilen schone Gruppen von diefem friftallifirten Fraueneis finden. Unter dem Gyps liegt allemal, so viel ich gesehn habe, das allgemeine hiesige Ralfmergelgeburg, wie machtig es aber eigentlich sen, und was barunter vorfomme, lagt fich nicht mit Gewißheit bestimmen. Hußer ben bisher angeführten Lagern treffen fich an einis gen Punkten noch andre, bruber gefeste, die ich an ihren Orten beschreiben werde, jest aber will ich das Berzeichniß der hier gefundenen Fossilien und Mineralieu anfangen.

1. Erdarten.

1) Weißgrauer Kalfmergelartiger Letten, der durch die Verwitterung und Auflösung des festen Geburgs entstanden, und mit Modererde vermengt, den größ-

gen

0B=

ist

gel=

em

nen

ben

d)t,

für

sehr

nge=

3olf

uen=

lich

ian,

uens

idh

ürg, nter

nen.

einia

an

das

era-

urch

üras

roß.

ten

ten Theil des hiesigen Ackerlandes ausmacht. Er braust stark mit den Säureu, fühlt sich etwas sett, doch trocken an, und läßt sich naß bearbeiten. Nein sindet er sich in den Schluchten mehr drum = als slößweise, ost auch nur nester = und nierenweise zwischen den aufgeweichten obern Lagen des sesten Gebürgs, als wohin ihn die Wasser mögen geschlemmt haben.

- 2) Gelbbrauner Thonmergelletten von viel feinern Theilen, als der erste. Er besteht aus eisenschüssigem Thon und aufgelösten Kalktheilen, ist viel dichter und schwerer, als erster, sühlt sich auch viel setter an, doch immer etwas trocken, läßt sich auch besser bearbeiten, braust aber ebenfalls noch mit den Säuren. Er sindet sich da, wo der vorige, meist unter ihm.
- 3) Schwarzbrauner, mit klarem Sand und sehr zarten Glimmertheilen untermengter dergleichen Letten, der ebenfalls, zumal geschabt mit den Säuren braust. Ebendaher, in und unter dem zweyten.
- 4) Weisser, rothgesprenkelter und durchdrumerster seiner Speckstein, der sich klumpenweise, halb erhartet in einem sandigen mit Geschieben von allerlen Art vermengten Strich ostwärts findet. Ob er hier seine Lagerstätte habe, oder von wo anders her sen geschlemmt worden, kann ich nicht sagen.
- 5) Grüngrauer mit kleinen berben Gypstheilen unstermengter reiner Thorz, ber gar nicht mit den Sauren braust. Eine Abanderung davon ist ochergelb. Der vorzüglichste Theil davon ist Gyps. Beyde Arten liegen über einander, die grünlichte oben, die gelbe unten.

und

und machen in einer nordwestlichen Schlucht bas Dach eines friffallisirten Fraueneislagers, anstatt bes sonft gewöhntichen Stinksteins. Was aber sonderbar ben diesem Gypshügel ist, ist, daß eine Lage bren bis vier Zoll stark unter ben obigen zwenen thonartigen von grauem gebrachen Ralfftein, ber größtentheils aus fleinen Unomiten, Chamiten und Pektunkuliten besteht. sich findet, die das unmittelbare Doch des Gypses ausmacht. Diese fleine Lage muß nothwendig viel fpater, als der Gnps, und zwar nachdem diesem durch irgend eine Gewalt fein naturliches Stinkfteindach war genom= men worden, darüber gesetzt worden senn, und oben darüber sette fich schon wieder eine neue Unlage zu Bnpsbanken oder Flogen an. Das Gestein in dieser Muschellage ist etwas körnigt, und von dem eisenschuffigen aufliegenden Thon felbst etwas gelb gefarbt, die Muschel= schaalen hingegen sind aus einem aschgrauen Ralkspath.

6) In der tiefsten mittäglichen Schlucht, gleich unter dem Stadtberge liegt an manchen Orten unter der Dammerde ein graugrünlicher Thonmergelletten, und hier scheint das Gypslager ganz zu sehlen, ob er gleich längst dem ganzen Geheng eben dieses Gebürgs sich sindet, und daselbst an sehr vielen Orten zu Tag ansteht.

Des leems, Sandes und der schwarzen fetten Modererde brauch ich hier nicht wieder zu erwähnen, da ichs schon vorher gethan habe.

II. Geschiebearten.

ıst

en

er

els

)t,

BE

er,

n=

ire

5=

U=

en

el=

b.

d

er

n,

er 18

19

0=

) (2

20

- 1) Fleischfarbner derber starkblåttericher Feldspath mit insigendem sechsseitig pyramidensörmigen, kristallissirten durchsichtigen Quarz, der die Quer stark gesurcht, oder gestreift ist; zum Theil sist auch der Quarz bloß in kurzen Blåttern oder Orumen durch den Feldspath. Da, wo der Quarz heraus ist, sieht man noch den Abdruck davon im Feldspath vollkommen, daß also dieser noch muß weich gewesen senn, als er den Quarz umgab, oder als dieser hinein gerieth, oder aber der Quarz muß erst da gewesen senn, als der Feldspath. Die Blätter des Feldspaths sind alle ganz horizontal.
- 2) Granitgeschiebe von allerlen Abanderungen und Farbe.
- 3) Breccia, ober Trümmerstein aus allerlen Arten von Quarz, Hornstein und Riefelgeschieben mit einem gelben, jaspisartigen mit Sand vermengten sehr harten Ritt, der jedoch an manchen Orten ins weißgraue fällt, auch da etwas weniges mit den Sauren braust. Davon und von ähnlichen Trümmersteinen sinden sich oft große Blöcke in hiesiger Gegend.
- 4) Riefel von verschiedenen Nuanzen und Farben, mit und ohne insigenden Kalzedon und Versteinerungen.
- 5) Allerlen Geschiebe von quarzartigen Steinen, worunter, jedoch hochstelten wasserklare, sogenannte Flußkiesel vorkommen.
- 6) Auch Kalkgeschiebe von mancherlen Korn, Farbe und Harte, unter andern eine Art Rogensteins, der nicht

aus gang runden, sondern mehr eckigen bald größern bis zur Große von einem Taubenen, bald kleinern, eines Mohnkorns großen Körnern zusammen gesetzt ift. Alle Diese Rorner find so viel Quarzsteinchen, die mit einem kriffallinischen Ralkspath überzogen, und eben damit an einander gefüttet sind. Da sich aber ein Eisenfaft in Die Zwischenraume bineingesickert bat, so bat ber Stein ein rothbraunes eisenschüssiges Unsehn befommen. Diese Pisolitart macht eine Meile von hier nordwärts eine machtige lage, die fich etliche Meile weiterhin erftreckt, und vermuthlich mit dem gleichartigen Geburg ben Sandlow, zusammenhängt; nah ben Busto aber konnt ich sie nicht außer an der Offfeite im Thal, wo sie eine etwan eine bis anderthalbe Elle machtige lage macht, bemerken. Alle diese und noch andre hier nicht genannte Geschiebe kommen nur auf sandigen Strichen vor, jum beutlichen Beweiß, daß sie hier nicht ju Saus, fondern durch irgend ein späteres Wasser, mit bem Sand jugleich sind hergerollt worden.

- III. Versteinerungen, die hier mehrentheils als Geschiebe vorkommen, und also fremd zu seyn scheinen.
- 1) Bruchstück eines gefurchten großen drey Zoll drey Linien dicken Ummonshorn in afchgrauen Kalkstein.
- 2) Eine große Rammuschel, wobon der hintere Theil mit dem Schloß sehlt, und die, überhaupt stark beschädigt ist, deren innere Fläche nur kalzinirt ist, das mittlere aus festem Ralkspath besteht, der nach der äufsern Oberstäche in einen dunkelgrauen Riesel übergeht und

sern

ines

Alle

t an

t in

tein

)iese

eine

ecft,

ben

aber

o fie

age

iicht

chen

aus,

dem

als

fenn

3011

ein.

tere

tarf

das

ehe

und

und dort auch wirklich am Stahl Junken giebt. Oberwärts sieht man Spuren von Seewürmern und Reteporen. Diese zwen Stücke sind aus der nordwärts von hier auf den Kalkmergel aufgesetzten Lage.

- 3) Grauer undurchscheinender, fleckweise hellerer Riesel mit inliegenden kleinen Kammuscheln, Chamiten, Rådersteinfäulen, Rorallengewächsen u. s. w. der an den hellern Flecken etwas mit den Säuren braust, und also kalkartig ist.
- 4) Mittelbing von Quary und Riefel, bas aber mehr mit der ersten Gesteinart verwandt ift. Es ist etwas gelblichgrau von Farbe, bat ein feinkörniges porofes Geweb, unter ber linfe glangt es wie fleine Quargfristallen, ist auch bann in seinen kleinsten Theilen fast wasserklar, giebt am Stahl viel und starke Funken, und bennoch braust es etwas mit den Sauren, vermuchlich, weil in den Zwischenraumen garte Kalktheile sigen. Dieses Gestein macht viele kleine Drusenlocher, Die alle mit garten Quargfriffallen überzogen find. Dennoch riecht der Stein stark nach Ralk, und ich feh ihn also immer als eine Verwandlung biefer letten Steinart Uebrigens ist es am Bruch unbestimmteckig und körnig, und hat eine ziemkiche Schwere. Blocken dieser Gesteinart fand ich, benm Zerschlagen eine Menge verwandelter Geethiergebaufe, welche alle in eine noch mehr quarzartige Materie, als bas Gestein Ich zeichne unter andern selbst ift, verwandelt sind. folgende aus:
 - a) ein Stuck worinnen Seewurmgehaufe und ein paar gefaltete fleine Chamiten liegen.

- b) Madrepora fungites Linn. (Pilz-oder Schwamm= foralle) die hier und da mit kleinen Quarzkristallen angeflogen ist.
- c) Aftroites, Sternkoralle, ebenfalls mit Quarg zum Theil angeflogen.
 - d) Iuncus Lapideus, ober Binsenforalle.
- e) Cometites, oder Sandkoralle mit geschlungenen Strahlen.
 - f) Eschara, ober Serinde, und zwar die punktirte.
- 5) ein sogenannter Hyppurite, Hyppurites Cynthiformis in grauem Kalkspath.
- 6) Steinferne der Terebratuln verschiedener Große in grauem undurchscheinenden Feuerstein.
- 7) Abdruck eines halben zigenformigen Seeigels, Mammil. Linn. ber sehr schon erhalten, und bessen Dberfläche mit einer gelblichen Eisengur überzogen ift, ebenfalls im Feuerstein.

IV. Versteinerungen und Steinkerne die in den verfchiedenen lagen des Mergelgeburgs vorfommen.

Alle nachfolgende Foßilien fand ich in dem Gestein des Brunnens, der während meines Hierseyns gegraben ward. Ich suchte sie dort aus, während etlicher Tage sehr unbeständigen Wetters, das mir weit vom Dach zu entsernen nicht erlaubte, und meine Erndte ist doch ganz gut gerathen, fast alle aber sind bloß Steinferne, die eigentlichen Schaalen sind aufgelöst, und an ihrer Statt nur eine gelbe Eisenguhr zurück geblieben.

Huch

2(1

m fői

fö:

bei

un

fp na

no

31

ala

Bu

ett

ne

Du

toi fer

DC

et

fp

ei

n

nm= illen uarz

nge=

irte. athi-

röße

gels, essen ist,

ver=

tein gracher

eist einan

uch

Auch hier also sehen wir, wie der Kalk in Verbindung mit dem brennlichen Wesen u. s. w. Kieß erzeugen könne, wann die ersorderliche Menge von Säure hinzu kömmt; denn die ocherartige Guhr ist gewiß nichts anders, als das Ueberbleibsel eines da gewesenen Kieses, und dieser entstand durch die Verwandlung des Kalkspaths, woraus eigentlich zu Ansang die Thierschaalen, nach der ersten Veränderung derselben bestunden; denn noch jest sind manche darunter, entweder ganz, oder zum Theil von spathigem Eisenstein.

- 1) Ein fleines geflügeltes Kinfhorn, Buccinum alatum.
- 2) Ein paar kleine Bullen oder Blasenschnecken. Bullae.
- 3) Bruchstücke von Ammonshörnern, sie sind aber etwas selten. Hier ersuhr ich, warum alle Ammonshörner, die sich in unsern plänerartigen Gebürgen sinden, durchzehends keine Schaale haben. Es geht ihnen wie den hiesigen Versteinerungen, und die schwache Eistenguhr wird, wann sie eine Zeitlang am Tag gelegen, dom Better und Negen aufgelöst und weggeführt.
 - 4) Ein Bruchftuck eines Globofits.
- 5) Eine Venusmuschel, Venus Linn. woran noch etwas von der Schaale ist, die aus einem graubraunen spathigen Eisenstein besteht.
- 6) Ein vier und einen viertel Zoll langer bren und einen halben Zoll breiter gefurchter Chamit ober Korbmuschel, Chama sulcata.

Reisen d. Pol. II. Th.

6

7) Et.

- 7) Etliche kleine bergleichen, ober sogenannte Dunnrubben.
- 8) Etliche Terebratuliten mit benden Schaalen, die aus grauem spathigen Eisenstein bestehn; sie sind alle sehr gequetscht.
 - 9) Eine fleine gestreifte Mießmuschel, Mytulus.
- 10) Etliche fleine Kammmuscheln, Peclunculi mit spathiger Eisensteinschaale, die sich schon zu verkies sen anfängt.
- 11) Mehrere große Bruchstücke von Körnern ber sogenannten Mefferhefte, Messerscheiben, Scheibenmuscheln, Solenes.
- 12) Eperigel, Echinites ovati, deren giebt es hier vorzüglich viele, sie sind aber alle gequetscht, und die meisten beschädigt, haben aber alle ihre Schaale noch, die aus einem bald dunklern, bald hellern spathigen Siesenstein besteht. Diese Gattung kömmt von ein bis auf dren Zoll Höhe vor.
- 13) Vom sogenannten Tobtenkopf fand ich zwen an Große verschiedene Eremplare.
 - 14) Etliche fleine Seefuchen, Echin. placentiformes.
- 15) Abbrucke von kleinen jufammengehauften Gee-
- nien von der graden gestreiften und auch frummen Urt. Sie sind in einen braungelben eifenschüssigen Kalkmers gelstein verwandelt.

17) Eine

annte

aalen, find

ulus. unculi verfie•

en der geiden=

noch, en Eiste auf

ven an

ormes. n See•

Alleno= 1 Art. 16mer=

Eine

17) Eine andre Abart Roralle, die breit gedrückt ift, und sich in eine kolbigte Spise verläuft.

18) Ein Bruchstück einer Punktforalle, Helnien-

thol. Linn.

19) Theils einzelne, theils aus ettuben Gliebern bestehende Radersteine, in oben beschriebenem spathigen Eisenstein.

Ich könnte wohl vieses Verzeichniß um ein Vieles vergrößern, wann ich jede kleine Abanderung von Gessteinarten besonders anführen, und jedes einzelne als Geschieb sich sindende Mineral, als Rießkugeln, thonigete Eisensteine u. s. w. nennen wolte. Eine solche Weits

schweifigkeit, halt ich aber für überflüßig.

Ich schließe also biesen Brief mit der Nachricht, daß ich nachstens zufolge erhaltener Erlaubniß bald diefen Ort verlassen und mich in eine andere Gegend begesehen werde, da ich mich vermuthlich lang werde aufhalten müssen. Doch kann ich die Dauer meines Ausenthalts nicht genau vorher bestimmen. Ich habe zwar schon mehrere Seitenausfälle von hier gethan, es bleibt mir aber dennoch eines und das andre zu sehen übrig, dieses will ich nur noch mitnehmen, es Ihnen mittheislen, und dann sogleich mich ausmachen.

Fortsetzung der bergmännisch = mineralogischen Nachricht von Busto, bis da der hier angefangene Bergbau wieder aufgelassen ward.

Da hier, nachdem ich diesen Ort verlassen hatte, in einiger Zeit 10 bis 11 Schächte und Schürfe an verschiedenen Orten, und unter verschiedener Aufsicht, micht

nicht aber unter der meinigen gesunken wurden, wodurch man dieses Geburg bis auf eine gewisse Teuse hat kennen gelernt, so sohnt sichs der Mühe, das die das durch erlangten Kenntnisse zur künstigen Nachricht aufdewahrt werden, damit die, so etwan in Zukunst hier etwas sollten anlegen wollen, wissen mögen, wessen sie sich die zur erschrotenen Teuse zu gewärtigen haben, und sich, also, darnach richten können.

Das Historisch Politische übergehe ich ganz mit Stillschweigen, theils weit es sonst niemanden, als bloß die, so es eigentlich betraf, interessiren kann, theils auch, weil mirs von einem und dem andern dennoch übel ausgelegt werden könte, so unparthenisch ichs auch immer erzählen möchte. Rurz, so viel ist durch die hier angestellten Untersuchungen augenscheinlich dargethan worden, welches man zwar schon ohne derselben nach den bekannten Negeln der Gedürgslehre und Bergbaukunde leicht vorher sehen konnte, daß auch tieser im Gedürg sich Salzsole sinde, daß, aber die wilden Wasser ausserzeichtlich stark sind, welche die Erschrotung der Grundsole, wo nicht unmöglich machen, doch äussersterschweren.

Unter den 10 bis 11 hier gesunkenen Schächten und Schürfen kam man mit dem tiefsten bis gegen funfzig Ellen, wo, so dann die Wasser, alles fernere Abteusen, sast unmöglich machten, weil sie dis zu Tag hervorquollen und gegen 3 Quadratzoll mächtig abstossen. Die übrigen Schürfe sind alle viel seichter aufgelassen worden.

Ungeachtet alle diese Schürfe in einem einzigen Thal und nicht gar weit von einander, obsteich in ungleicher Höhe gemacht wurden, so haben sich doch nicht an allen Punkten gleichviel und einerlen Gebürgslagen antreffen lassen. Ich rede, aber nicht vom Hauptgebürge, sondern von denen hier darauf abgesehten lagen. Jenes ist sich, bei geringen, zufälligen Veränderungen, auf allen Punkten gleich, diese, hingegen weichen in den verschiedenen Punkten gar sehr von einander ab; ich werde sogleich bende vor mir nehmen, nachdem ich von der mit dem tiessten Schacht erschrotenen Sole, das Nöthige werde beigebracht haben.

Diese Sole, also, ist sehr schwach, sie enthalt, nach mehrern angestellten Versuchen ein Zwenundsechzigtheil reines Kochfalz, oder ein halb loth aufs Pfund. Das Uebrige darinnen enthaltene besteht in etwas Gisenvitriol, der von den ziemlich haufig im Geburg vorkommenden Riesen burch die wilden Waffer aufgeloft und der Sole zugeführt wird. Daß, ferner, in unfrer Sole etwas Bittersalzerde und Gipstheile sich finden muffen, versteht sich von selbst, weil sie ihre Entstehung einem mit diesen Dingen angefüllten Gebürg zu danken hat. Es erhellet, also hieraus, daß unsere Sole um breimal armer, als die burrenbergische im Merseburgis schen, und um acht, bis zwolfmal als die von Halle im Magdeburgischen sen'; wie vielmal wurde sie nicht, also, gradirt werden muffen, bevor fie sudwurdig werden wurs be? Es ist, aber dieses bei weitent gar nicht ber einzige Ort, wo sich Solen schon jest, ohne menschliches Zu= thun in unserm kande finden, und wie viele konnen noch mehr und bessere durch erfahrne und geubte Kenner ent-

63

beckt

Die ssen

00e

yat

da=

uf= ier

fie

ind

mit

als

eils

och

uch

die

ge=

ben

erg=

im

3af=

der

und

fzig

fen,

uol=

htet

50

ft

51

beckt werden? Allein, freilich gehört Zeit und Gelb, wie auch urferderliche Unterstüßung dazu. Nur wünschte ich, es würden zu Rothen solche Orte gewählt, wo ein Uebersluß an Feuerung ist, damit die Landeskothen in der Konkurrenz fremder Rochsalzarten diesen die Wage halten könten. Ein Umstand der wohl zu überzlegen und auszurechnen ist, bevor etwas solcte unternommen werden. Daß es dergleichen Orte genung in unsern Lande giebt, din ich gewiß, allein wer so etwas unternehmen wollte, müste gut das Land kennen, um sich nicht durch den Anschein selbst zu hintergehn, denn umste Gedürge haben vor ähnlichen andrer Länder vieles Eigene, und so man dieses Eigene nicht genau kennt, kann man die gröbsten Fehltritte nach der Runst begehn. Doch zur Sache.

In dem altesten und allertiefften Schacht, wozu ber Punkt fast noch am klugsten von ungefähr war gewählt worden, ward gleich unter der eine Elle machtigen Dammerde bas feste Gestein erschroten, welches auch unverandert bis ins Tieffte angehalten hat. Es ift der erhartete Ralfmergel, woraus der Stadtberg befieht, nur, daß sich hier etwas mehr Schwefeltieß, als in bem obgedachten Brunnen, und weniger Berfteinerungen ober Steinkerne, ja fast keine gefunden haben. Es war auch hier das Gestein mehr mit klarem Kalkfpath und spathigen Gifensteindrumen durchsest, als Welches vielleicht daher kömmt, weil das Geftein nicht nur Flok-, fondern auch fehr viele fleine Gangflufte hat, durch welche sich die Tagewasser, die in Thalern allemal sind, hier aber sich in so großer Menge finben,

ben, einsickern, und also allerlen Beränderungen im Gestein hervorbringen konnen und mussen.

ield,

mo

sfo=

Die

ber=

om=

un=

was

um

enn

ieles

nnt,

ehn.

vozu

ge=

chti=

ches

(Fg

i be-

als

eine=

ben.

Calf:

als

Ge=

ang=

Ebå-

fin-

ftehn.

Die in den verschiedenen Schächten und Schürfen durchsunkene Gebürgslager waren folgende:

1) Beifgrauer fefter erharteter Ralfmergel, ber in starken lagen bricht und nichts blätteriches an sich hat, bon fornigtem Geweb und unbestimmtem Bruch, mit burchsegenden Drumchen von grauem, weisen, auch mafferklaren Ralfspath, ber an vielen Orten in braunen spathigen Gifenstein verwandelt ift, ober in felbigen übergeht, mit auf- und infigendem polyedrisch fristallisieten flaren hochgelben Schwefelfieß. Diefes Geftein ist durchgehends etwas eifenhaltig, benn es farbt sich fogar im Schubladen liegend rothlich. Holzbrauner feiner febr auf der Oberflache glatter Gifenstein, ben die dortigen Bergleute für Spat w) ausgaben, fommt auch blatter- und drumenweiß haufig in den Rluften vor. Dieß war das Gestein des ersten und tiefen Schachts. 2) Gruns 6 4

w) Spak wird in Wieliczka eine unreine, mit Bitterfalzerde innigst verbundene Salzart genannt, die in den
dortigen Gruben Drumen, oder wie sies nennen, Aberweis,
im tauben Gebürg streicht, jedoch fast allemal mit dem
festen Salz zusammenhängt, daher man sich dieser Spaksdrumen als Begweiser zum Salz, wo man sie sinder,
bedient. Hier in Busko sollte oden beschriebener spathis
ger Eisenstein, weil man ihn Spak getaust hatte, gleiche Dienste leisten; endlich setze man ihn ab, und that
an seine Stelle einen reinen Kalkspath, dieser sollte mun
und mußte Spak sem, ungeachtet weder Geweb, noch
Gehalt, noch Geschmack überein kam, denn der Szpak
ist strablig und scheint aus lauter seinen Prysmen zu bez

- 2) Grunlich grauer Thonmergelletten ber fich gart und etwas fettig anfühlt, von feinem unmerklichen Korn und etwas muschlichtem Bruch ift, worinnen zum Theil baufige fleine Muschelchen aus dem Geschlecht der Peftiniten, Unomiten, Mytuliten u. f. w. welche alle noch ihre natürliche unveranderte Schaale zu haben scheinen, eingemengt find, bort wo diefe Schaalen baufig benfammen find, ift auch vieler garter Sand mit untermischt. Diese Lage fommt unter ber sandigen Dammerbe in einigen sib und sudost, auch sudwestwarts gelegenen Bugeln vor. Ich fand sie auch stark erhartet, und fast in einen Riesel übergehend als Geschieb ganz zu Tag so wohl voriges, als dieß Jahr, sie ist dann dunkler von Farbe mit fleinen Schwefelfieffristallen angeflogen und führt unter andern ichon genannten auch Geewurmera gehäuse.
- 3) Unter dieser kömmt eine ähnliche, nur weit mehr mit Sand gemengte Mergellage, worinnen keine Muscheln, aber kleine Stückchen brauner oder schwarzer, (je nachdem sie setter oder magerer ist) Holzkohle, wovon manche schon schwer und mit Kieß durchdrungen sind, vorkommen.
- 4) Schwarzgrauer, weißgrau gestreifter, blattericher halb harter Mergelletten, mit sehr zarten, kaum bemerkbaren Glimmertheilen. Er ist von seinem Korn, fühlt sich etwas fettig oder glatt an, erdigt am Bruch und springt theils in blatterige, theils muschlichte Bruchstücke. Diese Gebürgslage ist der Uebergang des Lettens ins sesse Gebürg.

are

orn beil

ef=

od)

en,

ım=

dif.

eia

nen fast

fo

oon

and

1era

veit

ine

ar= ble,

gen

tte=

um

rn,

uch

ch=

let-

ilf=

5) Ralfmergel erharteter von gelblich grauer Farbe, etwas körnigtem Geweb und erdigtem unbestimmten Bruch, der febr haufig mit kleinen, oft nur Zwirnsfaden starken Drumchen von grauen Kalkspath und braunen spathigen Gifenstein in horizontaler Richtung, vorzüglich durchseßt wird. Diese Drumchen bestehn aus lauter fehr dunnen über einander liegenden Blattern. Dieses Gestein folgt aufs vorige. Tiefer wirds heller und gang weißgrau, die Spathdrumen nehmen, jum Theil an Machtigkeit zu, so, daß sie ein, zwen, dren bis vier Zoll und noch ffarfer werden, Drufenlocher bilben, worinnen theils derber, theils kriffallisirter mafferflarer und graulicher Ralkspath, oder gelbbrauner und brauner spathiger Gifenstein, ber mit wasserflarem Ralfspath wieder überzogen ift, ansteht. Un theils Orten ist wieder der Ralkspath mit schwachen Blattern des eingedrungenen Nebengesteins durchfest, und hat deshalb ein dunngeblattertes Unfebn, und fo andert diefes Geftein mannichfaltig.

6) Endlich sest eine lage von graßgrünem Thon oder vielmehr Speckstein, der sehr stark mit Kalktörnern von verschiedener Größe durchmengt ist, und also ein gesprenkeltes Ansehn hat, durchs Gebürg. Diesser Thon zerschlägt sich in die letzte lage des festen Gebürgs und durchdrümert sie. Zugleich kömmt darinnen ziemlich häusiger knospiger und polyedrisch kristallissirter Schweselkieß, theils eingesprengt, theils nierentheils auch drumenweiß darinnen vor. Da hier starke Wasser zugleich mit eindringen, so hat man nicht sehen können, wie mächtig der grüne gesprenkelte Speckstein

fen, zu vermuthen aber ists, daß er es nicht sonderlich fen, denn erst unter ihm muß das eigentlich feste Hauptsgeburg vorkommen, worüber vorbeschriebene, als aufzgesete Lagen anzusehn sind.

Während dem hiesigen Graben bin ich selbst etliche mal im Borbepreifen eingetreten, und ba mir fo viel an ber Renntniß ber Natur und innern Beschaffenheit unf. rer Gebürge liegt, fo fandte ich noch überdieß einige male fabige leute ber, die mir getreue und zuverläffige Nachrichten von allen Erscheinungen brachten, baf ich also fo gut, als ware ich immer ba gewesen, bas vorzüglich Merkwürdigfte biefer fehlgeschlagenen Unternehmung Die Großmuth unfers besten Ronigs verdient deshalb immer den warmften Dant der Ration, obgleich ber Aufwand und die Arbeit fruchtlos war. Daß aber die Ration für die Aufnahme des Bergbau, selbst biefer Urt, noch nichts sonderliches gethan hat, ist sich eben nicht fehr zu verwundern, wann man alle Umstände baben wohl in Erwägung zieht, ob Ihr gleich, andern Theils, bas großmuthige Benfpiel unfers allergnabigften Konigs billig zur fraftigsten Aufmunterung bienen follte. lein das Undenken alter Zeiten ist verloschen, wenige haben Bergbau aus bem achten Gefichtspunkt in fremben landern gefeben, fennen also seinen wohlthatigen Einfluß ins Bluck bes Bangen gar nicht, anbre haben gang unrichtige Begriffe bavon, und noch andre sind burch schelmische Herumzieher ansehnlich betrogen worben, was Wunder alfo, wann die vorgefaßten Mennungen wider ben Bergbau nicht fo bald benommen werden können? Die Nation ward in den vorigen gluck. lichern lich

upt=

auf=

iche

an

unf

nige

Tige

alfo

illich

ung

leich

rbie

Urt,

jr zu

l in das nigs allo enige remonaten find wor.

thern

lichern Zeiten, nachdem die zerstörende Unruhen ber altern gestillt worden, vorzüglich auf die Landwirthschaft, und sonst fast auf nichts, burch ihre bamalige Einträglichkeit, geführt, und vergaß fast aller übrigen Zweige der Industrie, weil sie für ihrer Felder Ueberfluß alle Bequemlichkeiten und Reichthumer von andern Bolkern eintauschen konnte. Jest haben sich die Zeiten zwar geandert, allein ihr Unbenken läßt sich nicht so bald verwischen, und ber Beift einer ganzen Nation nicht fo geschwind ohne Gewaltthätigfeit gang umformen. Golche Hauptveränderungen erfordern Zeit und glückliche Rebenumftande jugleich, wann es ohne hauptveranderung der Staatsverfassung geschehen soil. Und biefes fann nicht anders als baburch geschehn, daß man erst einige Bergwerke so empor bringen muß, baß fie durch ihre reiche Ausbeuten, die Luft zu mehrern bergleichen recht lebhaft rege machen mogen.

Achtzehnter Brief.

Busko, ben 14ten Julii.

Seut erhalten Sie den Rest meiner in der hiesigen Gegend, theils schan von noch geftern gemachten Bemerkungen. Daben hab ich zugleich die Ehre meine morgende Abreise von hier nach Krafau zu melben.

Man hatte mir von einem falzigten Baffer gefagt, das in einer tiefen Schlucht unter dem Dorf Baranow fünf Biertelmeile oftwarts von hier, sich finden sollte. Ich reifete alfo bin, theils um die Wahrheit bavon ju erfahren, theils um die Lage des Orts in Augenschein gu nehmen, theils auch vielleicht eine ober die andre Entbeckung zu machen. Der Weg bahin geht über bas Dorf Owczary, welches wegen ber sich bort findenden Tagefohle Ihnen schon anderweit bekannt ift, und hierauf muß man bas Geburg, bas ich jur offlichen Gran. ze ber busfoer Gegend angenommen habe, hinanfteigen. Um Gebeng ift etwas Sand, weiter bin leem, ber fobann die allgemeine Dammerde macht, diefer leem ift aber fruchtbar, weil er mit hinlanglicher Modererde vermengt ift; boch scheint er nicht ftark aufgetragen, weil bas feste Gestein an mehrern Orten gang fahl anfteht, und weil viele Gelber mit unfäglichen Ralkfteingeschieben, die noch gang scharfe Ranten und ziemlich frischen Bruch haben, gleichsam befaet find. Langft bem Gebeng scheint, bis auf eine gewisse Bobe eine besondere Bank auf, und angesetzt zu fenn, sie besteht aus

ii.

igen

erst

id)

nach

fagt,

10m

ollte.

n zu

n au

Ent=

das

nden

hier=

iran.

igen.

r fo=

n ist

vera weil

ans

tein.

nlich

ingst

e bea

step.

aus

aus einem etwas fornigen, aber ziemlich feffen Ralfftein, von erdigten unbeffimmteckigen Bruch und ber mit allerlen zu Stein gewordenen Muscheln, befonders aber mit Geewurmgehaufen ober Vermiculiten angefullt iff. Muf dem Mucken des Bergs, befonders aber auf einent darauf folgenden hohern Berg, verschwindet dieses Ge= ffein und es fommt eine viel feinkornigere, etwas buntler graue Battung, in welcher ich feine Berfteineruna gen mehr mahrnahm, jum Borfchein. Gie ift von feis nem, gleichem Rorn, nicht sonderlich hart, benn sie läßt sich mit der Urt behauen, bricht erdigt und unbestimmte ecfig. Es zieht fich biefe Gattung eine gute Strecke, benn sie findet sich noch anderthalbe Meile von Busko ben Buchow, wo, wie naher hierher zu Steinbruche darauf angelegt find, weil fie ben feiner Behandelbarfeit ziemlich dauerhaft, felbst in Wind und Wetter ift *). Diefes Gestein ift eine nur etwas grobere und hartere Urt des Pinczower, der Ihnen schon bekannt iff. Unter den oben gedachten losen Kalksteinen, beren ich oben bachte, womit die Felder bedeckt find, und wovon gange große Haufen am Weg liegen, fant ich febr viele, burch deren Mitte eine lage von braunen Riefel durchfest. Diese Riesellage ift nicht in allen von gleicher Starke, in manchen hat sie nur ein paar, in andern sechs, acht auch awolf

^{*)} Nach der Zeit fand ich einen ähnlichen Stein ben Kurozweti, einem Städtchen unter Szydow, das dem Herrn Wohwoden von Sandomir, Graf Sotzek gehört, und man braucht ihn da, so wie hier zu allerlen Zwecken der Baukunst, selbst zu verschiedener Bildhauerarbeit, die immer besser, als in Sandstein ausfällt, weil dieses Gestein von seinerm Korn ist.

zwolf Boll, und man sieht es ihr an, baß sie von ber Matur aus der falfigten Beburgsart, worinnen fie vorfommt, gemacht worden ift, benn an benen ber luft lang ausgesett gewesenen Seiten ift sie wieder ein wahrer Ralfstein, wie das übrige Geburg, und durch Huffd. sung, so ganz ein Kalksinter geworden; tiefer nach innen ju, hingegen fieht man gang deutlich das Uebergebn bes Riefels in ben Ralf. Die Riefellage ift zwar ganz berb, es fegen aber mitten burch diefelbe ein Biertel bis einen Zoll starke, meift horizontale Drumen von weissem frisfallinischen Ralfspath, Die fich oft in viel fleinere gerschlagen und bann ben Riefel in aller möglichen Richtung burchsegen. Allein nicht nur Kalfspath, sondern auch flarer, durchfichtiger Ralzedon und friftallifirter brufigter reiner Quary burchfegen ben Riefel oft in einem und demfelben Drum nach einander, oder finden fich wohl gar auf einem Punkt benfammen. Manchmal wiederum ift jede von ben jest genannten Geffeinarten besonders, macht Drusen von seiner Urt und durchsest in fleinen Drumchen das nachste fieflichte Rebenge-In den Drufenlochern ift der Quary und Ralf. ftein. frath fristallifirt, ber Ralzedon tropffteinartig. Farbe des Riefels ift zwar meift holzbraun, er fallt aber auch fleckweise ins dunflere und hellere Rothliche. ift fehr hart und fein, und naber bem Uchat, als bem Feuerstein verwandt, daß er alfo polirt ein gang gutes Unsehn bekommen wurde, zumal da, wo ihn blog Quarg und Ralzedondrumchen burchseben. Im Bruch ift biefes Gestein matt und vieleckigt scharfkantig splitterich; durchscheinend ift es nur an den Ranten. Der brufigte Quart

Quart sist oft felbst unmittelbar auf dem kalkigten Debengestein auf.

i der

vor=

hrer

uflo=

) in-

gehn

ganz

bis

ffem

zer=

Rich=

bern

dru.

nem

fich

mal

irten

)feßt

nge=

ealf.

Die

aber

Er

dem

utes

uars

dies

rich;

figte

uarz

Diese Entdeckung machte ich auf dem halben Weg nach meinem salzigten Ort, wohin ich von hieraus, als ich über den breiten Rücken des Bergs gekommen war, meist Berg ab reiten mußte.

Baranow ist ein fleines Dorfchen zur herrschaft Dobrowoda des Fürst Bischof von Krakau gehörig. Es liegt in einem ziemlich tiefen langen, aber nicht gar breiten Thal, ungefähr zwen taufend Schritt hinter bem Dorf macht das Gebürg von allen Seiten Schluchten, die sich alle im Thal eröffnen, das Geheng der Geburge ist uneben und macht gekrummte Erhabenheiten, es ift aber alles hier theils mit Uckerfeld, theils mit Wiesen und Hutungen bewachsen und bedeckt, fo, daß man auch nicht die mindeste Gesteinspur sehen kann, indessen halt ich gedachte Unebenheiten für nichts anders als Gnpshugel und Banke. Dort, wo die obenerwahnte Schluch. ten gleichsam sich vereinigen und einen tiefern Ressel bilden, ist das Erdreich sumpfigt, so, daß es schwer darinnen, ja bisweilen gefährlich zu gehn ist, ich wurde auch an den Tumpel schwerlich ohne Wegweiser gefomhier ist bas Wasser wirklich etwas salzigt, allein es schmeckt auch zugleich stark herb und nach Cisenvitriol, der sich sogar durch den ochrichten braunen Bobenfaß, womit der Boben bes feichten Tumpels bebeckt ift, sogleich verrathet. Wegen einiger Tage marmer und schöner Witterung mochte der Tumpel etwas ausgetrocknet senn, daher auf kleinen Erhabenheiten ber Boben mit einem flockigten falzigen Unflug, ber eine Urt

von Haarfalz, Halotrichium zu senn schien, bebeckt war. Ich stach ein reich damit bestogenes Stück mit dem Messer aus, es ist ein, aus Psanzenwurzeln bestehender magerer Torf, der, wegen Beymischung eines schwarzbraunen lettens, schwer scheint. Die Kristallisation des daran gestogenen Salzes besteht in kleinen, äußerst dünnen, einer Viertel Linie langen, graden Prysmen, deren Flächen zu zählen meine Handlinse nicht zureichen will, aller Wahrscheinlichseit nach wird es wohl Sisenvitriol mit Kochsalz vermischt seyn, denn reines Kochsalz ist es gewiß nicht. Zum Unglück hatten meine Leute ein darzu bereitetes Fläschchen mit zu nehmen vergessen, und im Dörschen war keines zu bekommen, folglich so war mirs nicht möglich etwas Wasser zum Versuchen nach Haus zu bringen.

Von solchen salzigten Tümpeln giebt es in der hiese gen Gegend viele, allein da ich auch ohne sie zu sehn von einem auf die übrigen mit Zuverlässigkeit schliessen kann, so hielt ichs der Müh nicht werth ihrentwegen mehr Zeit zu verschwenden. Sie haben alle einen allgemeinen Grund ihres Dasenns, und keiner von ihnen wird wohl unserm Land Salz geben.

Vor einiger Zeit nothigten mich mehrere Bedürfnisse nach Nowemiasto Korczyn zu reisen, anstatt den kürzesten Weg, den ich schon mehrmale gefahren war, zu gehn, wählte ich mir einen zwar etwas weitern, aber neuen, um ben Gelegenheit eine und die andre nüßliche Entdeckung zu machen. Ich suhr also über: beckt
frück
feln
g ei=
Kri=
fleiaben
nicht
d es
i reinehfomaffer

hiese segen illgehnen

dürfistatt
ihren
tern,
nüß-

lica,

Molica, ein kleines Dorfchen eine Viertelmeile von Busto, wohin es auch eigentlich eingepfarrt ift. Es liegt auf einem fleinen Sugel, ber mit Erbe überall bebeckt ist, doch sieht man hier und da das fristallisirte Fraueneis zu Tag hervorstehn, daß also vielleicht der gange Sugel baraus beffeht, benn ber Boben ift überall schwarz und fett, wie im Thal. Bon hier fam ich auf: Lataniec, ein ebenfalls nicht großes Dörfchen, das nebst einem ahnlichen weiter offsudwarts gelegenen, einer adlichen Wittwe gehören foll; es liegt eine Biertelmeile weiter, besteht aus etwan zwanzig Teuerstätten und hat theils fetten schwarzen, theils Leem und auch etwas fan-Das hiefige bolgerne weiß beworfne digen Boden. und angestrichene herrnhauschen, mit Holzstacheten umgeben, nimmt fich wegen feiner etwas erhabenen lage recht artig aus. Es fließt bier im Tiefften ein fleiner Quellbach vorben, der einem mäßigen Teich sein Wasfer bringt. Bis hinter dieses Dorf ist der Boden gewellt, und von höhern hervorstehenden Sügeln unterbrochen, und in Unsehung seiner Fruchtbarkeit eine mahre fette Mue; fo dauert es bis gegen über dem Dorf Rotes; bas auf drenzehn hundert Schritt von der Landstraffe sud-Es gehört bieses Dorf, nebst etlichen andern dem Fürstbischof von Rrakau, und macht auf bem hier meift platten Feld ein artig landliches Bild, indem es mit seiner alten fleinen gemauerten gothischen Rirche auf einem fast fegelformigen, oben abgeplatteten Gypshügel fieht, und noch rund herum mit einzelnen Butten befest ift. In biefer Wegend wird ber Boben fandig, mit Riefel und andern Gefchieben vermengt, dauert ein groß Stuck, je naher Wislica, aber besto Reisen d. Pol. II. Th. mehr

mehr er sich verbessert, bis man im Thal vor diesem Ort, ben schwarzen fetten Boden wieder findet.

Wislica ist der Hauptort eines Kreises, oder Diftrifts (Ziemia) ber Woywodschaft Sandomir und hat feinen Starosten mit Gerichtsbarkeit (Grodowestarostwo) ber jest ber Furst Lubomirsti, Rron- Großmarschall ift. Chemals war diefer Ort in Unsehn, die Ro. nige hielten sich oft barinnen auf, welches man aus benen fo häufig baber gegebenen Verordnungen und Gna. heut zu Tag sieht man fast nicht benbriefen sieht. einmal merkliche Ueberbleibsel Dieses Wohlstands, benn faum stehn noch etliche wenige Ginfturze alter Steinbaufer, und das übrige find meift schlechte bolgerne, mit Leem beflebte Butten.

Die Gegend hier herum ift fart hügliche und bie Stadt fteht auf zween folchen Sugeln und nimmt gugleich die darzwischen liegende tiefe und gar weite Schlucht mit ein. Alle Erhabenheiten hier herum werden vom friffallisirten Fraueneis gebildet, und eben daraus bestehn die benden Stadthugel, an welchen fast überall diese Geburgsart fahl hervorsteht.

Es find hier dren Rirchen, und eine fleine Rapelle, als: 1) die Rollegiatpfarrfirche, welche zwar alt und in gothischem Geschmack, d.i. boch und lang, aber schmal gebaut ift, fie floßt aber burch ihre Große und Alterthum, wodurch fie fich zwischen ben übrigen Butten auszeichnet, Ehrfurcht ein. Dah baran fteht ein eben fo ansehnliches großes viereckigtes, zwen Etagen hohes Gebaude zur Wohnung der Chorheren. 2) Das Bern-

hardiner

fem

Di.

hat

iro=

tar=

Ro.
des

nas

iche

enn

eins

mie

bie

84=

eite

vers

dar-

fast

elle,

) in

mal

ter=

1115=

1 10

Fes

100

hardinerkloster nebst Kirche ist viel weniger ansehnlich, aber moderner und ebenfalls gemauert. 3) Eine alte hölzerne Kirche, deren Titel ich vergessen habe, die in der nordlichen Vorstadt, wann ich sie so nennen darf, ganz isoliet steht; dieses Gebäude scheint mir seinem Untersgang nah. Außer dem steht hier noch ein kleines altes Hospital und eine dergleichen Kapelle, behde gemauert.

Die eigentliche Stadt besteht aus einem langlich viereckigten Ringplat, etlichen haupt- und Nebengaffen. Unter die ruhmlichen Verbefferungen, bie bet jegige erhabene Inhaber biefer Staroften, befonders in der Stadt gemacht hat, ift vorzüglich das neue gemauerte Gafthaus, gur Bequemlichfeit ber Reifenden, erft vor Rurgem vollendet, zu rechnen. Hußerdem ift bier eine gute Mahlmühle, welche durch aus der Mida hergeleitetes Waffer getrieben wird. Das Städtchen wurde wegen der Grodgerichte, der Landtage, und weil hierdurch eine landstraffe geht, in viel besfern Umftanben fenn konnen, allein die Juden, womit sie wimmelt, nehmen auch hier alle Nahrung bem christlichen Burger, ber fast bloß von seinem wenigen Ackerbau leben muß.

Die Nida fliest gegen funszehn hundert Schrict von dem Städtchen im Tiefsten des Thals, man kömmt dahin auf etlichen Brücken, die über so viel Nebenarme des Flusses, und über tiefe Sumpse geschlagen sind, über den eigentlichen Fluß aber wird man auf einer fliegenden Fähre übergesetzt.

2 3

Jenfeit

Jenseit des Flusses liegt gleich ein großes Starossendorf, Koniecmosty; sein ganzes Aeußerliche verkündigt Wohlstand der Einwohner, allein der Boden ist auch vortrestich, und seine amphitheatrische lage vom Fuß der Gebürge längs dem Geheng hinan nebst dem vorliegenden Fluß und schönen Wiesen ist wirklich pittoresk.

Ich fuhr meist langs dem hohen Geheng des Geburgs, wo der krafauische keem schon angeht, eine gute Meile südwärts durch das Kirchdorf Stary (alt) Korczyn, wo eine alte gothische Kirche steht, nach dem Dorf

Czarkown, um ben bier fich findenden gediegenen Schwefel, wovon ich schon vor einem Jahr gehort hatte, in seiner Lagerstätte zu besehen. Dieses Dorf ist nach Roscina, einem zu Wislica gehörigen Rirchdorf, eingepfarrt. Das hiefige Herrnhaus ist mehr in franzosischem Geschmack gebaut. Der Boben ift obermarts, wie gefagt, mit einer ftarten leembecke überzogen, unter welchem das gewöhnliche kriftallisirte Fraueneis, und tiefer drunter, vermuthlich der bekannte Planer ober erhartete Kalkmergel liegt. In einer Schlucht, am hohen Gebeng, dicht unter dem berrichaftlichen Palais fteht eine, fo viel man ohne schurfen sehen kann, etliche Ellen machtige Bank eines aschgrauen, ziemlich feinkörnigen Gefteins, bas baufig mit fleinem furgen Drumen und Drufen eines mafferklaren friftallifirten Oppfes durchfest ift, ober vielmehr, das ganze Gestein ift gypsartig, nur nicht burchgebends hinlanglich mit ber Gaure gefättigt, baber es mancher Orten mit ben Sauren brauft. In diesem

diesem Gestein ist der gediegene Schwefel so häufig als Rorner von unterschiedener Große eingesprengt, baß er fast die Salfte ber Daffe einnimmt, außer biefem macht er sehr häufige Drusen, wo er durchsichtig und fristallisirt ift, und noch oft mit durchsichtigen Gppsfris Stallen theils angeflogen, theils ganz überdeckt wird. Die Schwefelkristallen sind nicht recht regelmäßig, sie fommen aber bem fristallifirten Gyps am nachsten, so viel ich sehen kann, denn sie sind zu sehr in einander verwachsen. Das Geweb des gediegenen Schwefels bingegen ift, an unverwitterten Orten, vollig spathig. Da hingegen, wo die Verwitterung hat eindringen ton= nen, ist der Schwefel bloß strohgelb, als wodurch er sich lediglich vom grauen Nebengestein unterscheibet, benn fonst hat er ein gang erdigtes Unfebn. Dieses gange Gebürg ift so schwefelreich, daß es überall, wo mans nur an ein brennend licht halt, mit einer bloßen Schwefelflamme brennt, wann auch dort fein Schwefel sonst zu febn ware, baber ich mit Grund vermuthe, baf es burch und burch mit gebachtem Mineral burchbrungen senn musse.

Es ist allerdings Schade, daß dieses so reiche Misneral vernachlässiget wird, da wir so viele Dinge mit großen Kosten aus der Fremde holen mussen, die theils aus Schwefel gemacht werden, oder woden doch der Schwefel ein Hauptbestandtheil ist. Selbst das Schießpulver, wozu uns Podolien so vortreslichen Salpeter in Uebersuß liesert, wird ben weitem nicht nach unserm Bedürfniß im Lande bereitet, da wir den solchem Uebersssug aller darzu erforderlichen Vestandtheile, sogar einen

23

ansehn-

ist,

nur tigt,

In

fem

aros

ver.

n ist

noon

dem

pits

Ge=

gute

alt)

dem

enen

ansehnlichen Handel auswärts damit führen sollten. Wahr ists, die hiesige Gegend hat gar kein Holz. Es sind aber mehrere Mittel diesen Mangel zu ersegen, nur mußte man ernstlich wollen.

Von hier fuhr ich reich mit gediegenen Schwefel versehn über Wyniary nach Neuffadt, und von da den gewöhnlichen Weg, nach verrichteten Sachen, nach Busto zurück.

Es hatten mir verschiedene leute aus hiefiger Gegend viel Geschwäß von vorgeblichem Steinsalz in einem naben Kronenguth gemacht, um also ihnen auf weiterhin bas Maul zu stopfen, so machte ich mich eines Tages auf, und ließ mir ben Ort anzeigen. Es war in einem Gichenhann des Dorfes Womiarn jagonsfie. maßige Dorf gehört zur Starosten (eigentlich Rrolewcznana) von Zagonse, liegt eine halbe Meile westsübwestwarts von Busto am Geheng eines ganz artigen, mit leem bedeckten Gupshugels, und hat rund herum in der Niederung vortreflichen Boden, wo unter andern auch viel Unieß gebaut wird, es ragt aber auch an vielen Orten das Fraueneisgeburg zu Tag hervor. ift hier eine Quelle, die etwas nach Schwefelleber riecht, wer weiß ob sich das Schwefellager von Czarkown nicht bis hierher zieht.

Der Ort, wo das vorgebliche Steinsalz vor etlichen siebenzig die achtzig Jahren sollte von einem Bauer gegraben worden senn, ist ein mit einem Eichenhann bes sehter Hügel. Ein Jude hatte hier mit ein paar Bauern mehrere locher gewühlt. Zu oberst lag ordentlicher gelbsbrauner

ten.

Es

nur

refel

da

nach

iend

ihen

bas

auf,

Gi.

efes

tro=

vest-

arti= her=

an=

an

Es

echt,

richt

chen

auer

bes tern telbs

iner

brauner leem eine bis anderthalbe Elle stark, unter diesem ein halb erharteter theils grünlich, theils braungelber auch grauer sandiger Mergel, der sich wie Sandsstein scharf ansühlt, körnig und erdig im Bruch ist, sich im Wasser bald erweicht und verdünnt, und stark mit Säuren braust. In dieser viele Ellen mächtigen lage kömmt eine entsesliche Menge von halb verkalkten und halb in Stein verwandelten länglichen Austerschaalen, die noch meistens ihre Deckel haben, vor. Weniger zahlreich ist von der Kammmuschelart diesenige Gattung, die unster dem Namen der Neptunsdose, und die, so man den Pilgrimsmantel nennt, welche beyde lestern nur wenig verkalkt vorkommen. Sonderbar ists, daß hier nur diese, und sonst gar keine andre Muscheln sich sinden.

Unter dem jest beschriebenen Mergellager liegt das gewöhnliche fristallisirte Fraueneis, welches, wie allerwärts, also auch hier zum Salzmährchen Gelegenheit gegeben hatte, wie ichs nach einer gerichtlich angestellsten Untersuchung fand.

Ich habe swar von hieraus noch mehrere Seitenausfälle, als nach Pinczow, und mehrern andern in des Runde gelegenen Orten gemacht, da aber diefer Brief schon so zu lang gerathen ist, so mögen die Nachrichten darüber bis auf ein ander mal bleiben y).

y) Da dieser Theil, wider mein Bermuthen zu stark ans gewachsen ist, da ich auch an dem obengedachten und ans dern Orten nach der Zeit wieder war, so verspreche ich davon im nächsten dritten Theil zusammen zu sprechen.

2 4

Meun-

Neunzehnter Brief.

Krakau, den 20ten Julii.

Da ich schon feit einigen Tagen wieder bier bin, fo eile ich Ihnen mit der ersten Post davon Nach. richt zu geben. Zugleich halt iche fur meine Pflicht Das Wenige, was mir auf biefer Ruckreise einigermaffen bemerfenswerth geschienen bat, ju hinterbringen. Dieser Brief wird also, jum Theil als eine Nachlese meiner erffen Reise von hier nach Busto, dienen, benn ich gieng von dort über Chroberz, Debiann, Skalmierz, und von da einen andern Weg über Ibramowice u. s. w. nach Krakatt. Hier ist also, was ich mir mabrend bem Fahren anmertte: Gine halbe Meile hinter Chrobert, unweit dem kleinen Dorfchen 3a= warza fanden sich am Ausgang des dortigen Walds am tiefen hohlen Weg Sträucher von wilden Zwergfirschen, Birnen, Aepfeln und Pflaumen, welche alle Fruchte hatten. Die Stammchen waren nicht gang bren Biertelelle boch und ein Diertel ober halben Zoll fark. Die Früchte, außer ben Kirschen maren wenig gefarbt, und feine noch nicht gang reif, die Rirschen schmeckten zwar etwas herb, allein nicht widrig.

In Ibramowice, einem ziemlich ansehnlichen adlichen Dorf, das schönen Voden, nur keinen Wald, wie die ganze hiesige Gegend hat, und zwen Meilen von Skalmierz, hierher zu liegt, nachtlagerte ich. Es durstete mich, ich verlangte Wasser, es war aber aus dem Brunnen, wie gewöhnlich hier herum, nicht trinkbar; fo

ach=

iche

10=

len.

lefe

enn

fal=

no=

id)

eile

3a=

am

en,

thte

ier=

Die

ind

var

abe

mie

noc

E8

ius

nf.

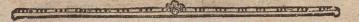
ar;

bar; ich fragte, ob fein Quell da mare? ja, mar bie Untwort, allein fein Baffer ift fehr schweflich, ich ließ mirs holen, und es schmeckte wirklich nach Stinkstein ober Schwefelleber. Ein Beweiß, daß sich in biefem gangen Strich, in ben Schluchten und Thalern Gnps. lager immer fortziehn, denn Stinkftein ift bier nicht ohne Gyps und diefer nicht ohne Stinkftein, und ber Enps felbft, stinkt gerieben als der argfte Stinkftein. Ueberhaupt ist in diesem leemigten und gypfigten Lande fein Waffer gut, außer das, so aus dem Planer, oder Ralfmergelgeburg bervorquillt. Quellen bingegen, die aus dem lockern Boben in ben Thalern hervorkommen, haben einen vitriolartigen, und fommen fie aus einer noch tiefern lage, einen ftintsteinartigen Geschmad; biefer kommt gemeiniglich vom Gpps und feinem Dach, jener von Bitriolfiefen, die fich an vielen Orten haufig nicht nur in der Teufe des festen Geburgs, sondern auch felbst in einigen lockern Erdlagern, und bann als Dieren finden. Salzigte Tumpel endlich find von hinter Busto an gerechnet bis auf anderthalbe Meile von Rra-Kau in die lange, und etliche Meilen in die Breite gar fo felten nicht, es werden ihrer meines Wiffens fechs bis acht auf diesem Strich fenn, ohne die, die mir unbekannt find. Es ift überhaupt eine fast untrügliche Regel dieser Wegend, daß da, wo sich vieler Gnps finbet, und ber Boden febr naß ift, sich im tiefften faft immer folch Waffer antreffen laffe, und je stockenber Die Raffe in Diesem Geburg ift, besto haufiger und starfer diese unreine Tagesohle zu senn pflegt, welches in ber Natur ber Sache gegründet ift. Das gewöhnlichfte Brunnenwasser, endlich fommt, allermeist auf einer 2 5 Ure Urt von mergelartigen Triebsand, der stark mit den Sauren braust, es mussen sich aber, entweder in dieser Lage, oder in einer oben drüber liegenden, über welche dieß Wasser geht, Riese sinden, von denen es einen übeln Geschmack bekömmt.

Der Boben ist von Chroberz bis Krakau ununterbrochen mit Leem bedeckt, und an vielen Orten ist diese Erdlage sehr mächtig, Steingeschiebe sinden sich darinnen äußerst selten, und dann nur als kleine Bröckelchen. Die äußere Gestalt des Bodens endlich ist hüglich und stark wellensörmig, kommen aber tiese Thäler darzwischen, dann merkt man erst, daß man über Gebürge fährt. Uebel reisen aber ist in diesem Leemlande, denn ben großer Dürre ist der Staub erstickend, und ben nassem Better sind die Wege grundlos. In denen Orten, wo das feste Gebürg nicht tief unter Tage, oder wohl gar entblößt ist, wäre diesem Uebel allmählich abzuhelsen, allein freylich würde es etwas kosten, es würde aber auf der andern Seite in vieler Betrachtung von außerordentlichem Nußen sür das Ganze sehn.







Anmerkungen und Verbesserungen im ersten Theile.

ben

efer

che

er=

iese

in-

en.

ind

wie

rge

nn

afa

en,

obl

ele

rbe

on

Es schleichen sich, selbst unter der strengsten Aufsicht der eignen Verfasser, Drucksehler in die Bücher ein, wie viel leichter nicht dann, wann sie eine zu große Entfernung, darüber zu wachen, hindert. Zugleich hab ich von inländischen Freunden mir Berichtigungen meiner Angaben ausgebeten. Folgendes Verzeichnist enthält beyde.

Auf dem Sitelblatte, statt: der konigl. preußischen Ges seilschaft, lies: der Berliner Gesellschaft. statt: mineralischen, lies: mineralogischen.

In der Borrede auf der letzten Seite Linie 3. 1. Berfuchorten. Im Werke felbst, Seite 1. Linie 13. sechezehn Meilen. Seite 4. Linie 19. ben Roszyce. I. ben Lawn. (Dot. Sch hatte bier die Granze zwischen der Sandomirischen und Rrafauer Monwodschaft unrecht angegeben. Das Dorf Lawy liegt eine Meile über Opatowice westwarts, es vereinigen sich eben an dieser Granze zwen Bache. Eben fo hatte ich in der Begranzung dies fer Wonwodschaft gegen Masuren geirrt. Shre Granze geht nicht die an die Mida, fondern nur bis an den ziemlich anfehnlichen Fluß Radomfa, der unter Roczowof in die Weichsel fallt.) G. 4. 2.31. Bylno ober Bible. Sieruber hab ich von meinem Freunde dem Beren v. Max folgende Unmerkung erhalten: Mir fchien es auch nach ber folinischen Karte, daß die Bereinigung ber Pilica mit der Barta vom Rlofter Gible, oder dem Stadtgen Plawno febr leicht durch einen Ranal zwischen Byino, Koniecpol und Przedborg konnte bewerkstelliget werden. Allein, da mir diefes ju untersuchen im Sahr 1775 aufgetragen worden war, fand ich, anftatt eines Zwischenraums von blog 11 Meile, wie ihn die Karte angiebt, einen von ganger 4 Meilen. Bas aber noch mehr ift, fo ift bier bas Land febr boch, in ber Mitte bes Bwifdenraums stebt

Unmerkungen und Verbesserungen

steht ein hoher Berg, und was das schlimmste ift, so besteht ber Boden aus lauter Flugfand, bergeftalt, daß die Sinderniffe gur Bewerkstelligung des Projekts viel ju groß, und fast unüberwindlich find. Hierzu kommt noch, daß bende Fluffe in dieser Gegend viel zu flein find, um je gut schiffbar werden zu konnen. Sch suchte also weiter einen schicklichen Punkt zu dieser Vereinis gung, und fand ihn, endlich vermittelft des Bachs Widawla, der aus dem Radomskischen kommt, und i Meile oberhalb Gieradt, ben dem Dorf Pftrankon in die Warta fallt. Heraufwarts lies gen daran die Derter Bidama, Szezerow u. f. m. Beym letten Orte mußte man die Widawka zur Rechten laffen, und ben Bas chen ben Grocholice, Bekchatow u. f. w. bis ans Dorf Korow folgen, welches Dorf auf einem Sügel liegt, der weder boch noch breit jum Durchgraben ift. Jenseit diefes Sugete flieft gleich ein Bach ohne Namen, den ich aber Bogdanowka genannt bas be, weil er benm Dorf Bogdanow vorben und nach Rozveza eis nem Stadtgen fließt. 2 Meile linker Hand von da liegt die Stadt Piotrfow, es fliegt von diefem Ort unfrer angegebenen Gegend ein Bach gu, burch welchen er mit dem zu grabenden Ranal Kommunikation haben konnte. Auf diese Urt konnte man eine ganze Menge Derter in nabere Berbindung bringen, denn unfer lett genannte Bach fließt noch nicht weit von Wicow, einem Stabtgen vorben und fallt unter bem Stabtgen Gulejow in die Pilica. Diese gange Begend ift überdieß febr niedrig, man batte nur in blogen Wiesen zu graben, baben ift fie fehr bevolkert und reich an schönen Walbungen und andern Produkten.

S.6. Lin 3. 1. vier Meilen von hier. Nota: Es ist auch ben Szyblowiec eine Glaßhütte. Seitwarts der Stadt sind verschiedne Grabsteine, wornnter die Gebeine ehemaliger deutscher Bürger verscharret sind, die, zufolge der polnischen Inschrift, im Jahre 1718 an der Pest hier starben.

S. 14. L. 30. Blechschmidt. Nota. Dieser Blechschmidt mache te nichts als weiß und schwarz Blech, ver ist aber wieder nach Sucheniow zurück und treibt dort sein Handwerk fort. Nächst ihm ist dort auch ein Schwarzklempner, der Defen, Pfannen und alle mögliche dergleichen Arbeit versertiget.

im ersten Theile.

5. 25. 2. 8. Rarbinal Lipski. Nota. Dieser ift erst kaum vor vierzig Jahren gestorben, also ist er es entweder nicht gewesen, der die Vergleute von Olkusz hierher führte, oder es ist dem so lange nicht, wie man mir's sagte.

er

10=

900

n.

et

180

ies

en

å=

w

ch

ch

Ca.

ejs

ie

m

az

ne

m

ie

te

0

fy

0

a a

S. 26. L. 8. lies: vier und zwanzig Meilen. S. 30. L. 12. Kars czowfa, I. Jaworzno. S. 31. L. 1, Czarnow. I. Korczowfa. Nota. Denn Czarnow heißt bloß das hier auf dem Berge liegens de Bernhardiner-Kloster.

S. 48. L. 11. 1. ein und zwanzig Feuerstätten. Chendas. E. 13. Chakupki. Nota. Dieß gehört eigentlich nach Obice einem ans dern, aber dem nämlichen Gerrn zuständigen Guthe.

S. 53. L. 7. Przezinij. I. Przeziny. Nora. Es liegt nur eine halbe Meile von Morawice, und ift der Pfarrort von lettern Franziskaner monnen, und ein nämlich Kloster von eben biesem Orben.

S. 87. L. 3. Marmorbruche gewesen sepn. Rota. Es sind wirklich welche da gewesen, und man findet bessen noch hier. Der Stein ist graurothlich und fleischfarben. Vielleicht finden sich auch noch andre Abanderungen.

S. 91. L. 16. eine Viertelmeile. 1. etliche hundert Schritt. Ebendas. L. 20. Das hiesige Gestein 10. Nota. Ich bin hier übel benachrichtiget worden. Das hiesige Gestein soll vielmehr sehr hart seyn und sich sehr schwer brechen lassen, daher man es zum Bauen gar nicht anwendet. Allein eine halbe Meile von hier nordwärts soll ein grobkörniger rauher Sandstein brechen, der alle Feuchtigkeit aus dem Mörtel an sich zieht, so, daß der Kalk wenig Festigkeit behält, dieser soll zum Mauern hier angewendet werden. Zur Steinmetzarbeit aber wird er eine halbe Meile ebens salls nordwärts beym Dorf Kotuszow, einem nach Staszow ges hörigen Kirchdorfe, gebrochen. Allein er ist nicht so weich, sons dern vielmehr hart, und nur zu Treppen, Thürstöcken u. s. w. brauchbar. Der wirkliche weiche, worans man Figuren, Vassen 1. w. hier verfertiget hat, ist von Pinczow geholt worden.

S. 103. L. 25. Swiniary, welches zwen Herren hat. Mota. ben herrn Graf Tarnowski und den herrn Starost v. Erybow.

S. 105.

Unmerkungen und Berbefferungen

S. 105. L. 22. Landgerichte. Nota. Seit Unno 1775. werden biese in Wislica gehalten, ob sie sonst hier mögen gehalten worden seyn, kann ich nicht gewiß sagen. Der Landtag, hingegen, wird schon seit undenklichen Zeiten in groß Opatow gehalten. Vielleicht ist er, aber vor Jahrhunderten hier gehalten worden, und das durch mag wohl der Jrrthum entstanden seyn.

S. 106. L. 30. Die Weichsel. Nota. Dieser Strohm ist an einem Orte höchstens 500 Schritt vom alten Schloße entfernt; sie lenkt sich aber von dort gleich auf einmal südwärts, so, daß sie der Nidaarm erst in einer Entsernung von fast einer Meile erreicht. Zwischen beyden ist ein altes versandetes Flußbett, ungesfähr 600 Schritt lang, welches verdämmet werden sollte, damit das große Weichselwasser sich nicht in die Nida ergösse, welches ist bey jeder großen Fluth geschieht, auf der Nida fe gegen, sollte eine große Mahlmühle gebauet werden, es ist aber auss geblieben.

S. 113. L. 1. Es ist ein Kirchdorf. l. Es ist kein Kirchdorf (sowdern nach Kocina eingepfarrt.) S. 120. L. 7. l. eine Meile. Ebens daselbst L. 24. Ungerwein. Nota. Dieses theure Bedürfnis kömmt uns noch sehr häusig aus Hungarn auf diesem Fluß, und der hiessige Revisor hat einem meiner Freunde noch vor dren Jahren versstädert, in einem Tage für 42000 fl. pohln. Weinzoll eingenommen zu haben. Nun giebt jedes Faß ungefähr 42 fl. pohln. Zoll, welche ungeheure Menge Weins, also in einem Tage und an einem Orte!

S. 121. L. 25. Salzniederlage. Nota. Es ist hier keine formliche Niederlage, wohl aber sind etliche Schoppen da gewesen.

S. 145. L 10. in der Nota u. Joseph Haller. I. Samuel Haller. Nota. Auch diese Material-Handlung ist ansehnlich und im Flor. Hr. Johann Haller hingegen lebt, ich habe selbst mehrere Auszahlung durch selbigen erhalten. ibid. L 14. Ebendas. I. 30000.

6. 144. S. 14. Encyclopedie. Nota. Es ist vielmehr ein Realund Verbalregister, das keinen andern Werth, als sein Alterthum hat. Man hat es auch jetzt an seinen gehörigen Ort gestellt.

S. 224. C. 14. Boleslaus den Berwägenen. 1. Boleslaus Chrasbry, im Jahr 1006. zufolge der dort befindlichen Inschrift.

im ersten Theile.

S. 228. L.31. Die Abten ist sekularisert. Nota. Dieses ift unseichtig, der Abt ist ein Ordensabt, allein die Exdivision der Guather zwischen Abt und Kloster ift richtig. Das Kloster hatte seis ne gegründete Ursache sich solche auszuwirken.

ett

ird

dit

one

an

fie

fie

er: ge:

nit

168

lte

en.

effe

113

nt

ie=

et.

en

he

Ns

18

112

re

٥.

11

13

S. 237. L. 27. Reformatenkloster, I. Bernhardinerkloster. C. 239. L. 28. sechezehn fl. pohln. I. fünf bis seche fl. pohln. Nota. Man hat mir die Sache überset; benn obgleich die Wälber 1½, 2 bis 3 Meilen von hier entfernt sind, so sind sie desto ansehnlicher. Bis Ozarow sind drey Meilen, wo viel starke Waldungen sich sinden, mehr links nach Nordwest sind die ungeheuren Wälber von Ostros wice, weiter die ums Städtgen Gliniany, das mitten in einem großeu Walde, drey Meilen von hier liegt.

S. 245. L. 6. etwas, 1. etwan vielmehr vom Baffer berges rollte Gefcht fenn mogen, welches am wahrscheinlichsten ift. smuntow, l. Wismuntow. Ebendas. L. 15. jeta fossene, I. feine. ibid. L. 25. zween Geren, namlich herr von Roscielsti, einem Dissidenten, und bem Grafen Torfo, Str. von Stezyca u. f. w. S. 248. L. 24. Großmarschafflin, I. Hofs ibid. L. 6. hole marschallin. G. 249. L. 5. Es hat dieser Ort. gerne, I. fteinerne zc. und eine holzerne Rapelle. ibid. L. 17. Gas charowice, I. Szczekarowice. Dieses Dorf gehort nach Tarkow. Ebendal, L. 22. Kamienna. Mota. Diefes Fluggen fommt aus den Eisengeburgen in der Gegend von Sucheniow, fließt beym Stiftstädtgen Runow und dem Rirchborf Baktow vorben, als an welchen beyden Orten der befte und festeste Sandstein, der dort das Ufer des Fluggens bildet, bricht. Dieser Sandstein ift bier febr machtig und wird ftart, zu Steinmegarbeit, nach Warschau verfahren. Er findet fich unter folgenden Umftanden: Erft kommt Dammerde, bann bis 6 Ellen Grus und fluftiger, grobtorniger, brocklichter Sandstein, ber zu nichts taugt, hierauf guter Bruche ftein & Ellen machtig, und endlich feinkorniger, aber zu fester und Bu fproder Sandstein, ber auch nicht gebraucht wird.

S. 250. L. 28. Rasimierz. Nota. Dieser Ort ist von Kasse mir M. erbaut, er seize dort viele Frembe, besonders Schotte und Irelander. Es liegt in einem Halbkessel, der von hohen Kalkgen

Unmerkungen und Werbeffer. im erften Theile.

Ralfgeburgen gebildet wird. Die nachfte Gegend ist voller tiefen Schluchten und hohler Wege.

S. 251. L. 19. Sniewuszew. Nota. Dieser Ort besteht eis gentlich aus zwey Städtgen. Das eigentliche Gniewuszew liegt mehr westnordwärts, und Granica mehr offüdwärts. Im letzetn ist die Post, und es gehört denen Grasen Wielopolski, wem aber senes gehört, ist mir nicht bekannt.

S. 256, L.9. Reisejournal. Die Reiseroute ift hier nicht gang richtig angegeben, ich will also, was fehlt, erganzen und was unriche tig ift, verbeffern. Alfo, von Rozienice bis Ryczywoł, einer Stadt mit Staroffen die noch im Radomskischen liegt, zwen Meis len. Es ift bier eine gute bolgerne Brucke uber den bier gang bes trachtlichen Fluß Radomka, der von Przytyk kommt. Es fteht hier auch eine deutsche, febr wohl eingerichtete Megeluble. Bon Ryczywof bis Magnusjew, eine Meile; Diefer Die Begt im Czers. Von da bis Gruszenn, welches dem Furft Fischen Diftrift. Groß : Kronmarfchall Lubomirsti gehort, eine halbe Meile; es ist hier ein solch Palais wie in Winiary, ein bequemes Wirths. haus, wie auch eine Post. Bon hier ist bis Miniszow eine halbe Meile gut; biefes Dorf gehort einer Fürstin Sapieha, und ift in selbigem ein Pallaft, ein herrschaftlicher Garten mit Orangerie und ein gemauert Wirthshaus. Gleich nicht weit von diesem Dorf ift die Ueberfurth über die Pilica. Folglich fo ift von Ro. zienice bis dabin über vier und nicht anderthalb Deilen.

S. 257. L.31. Dorf Konary. Nota, Ich habe biesen Ort mit einem andern gleiches Namens verwechselt. Der hiesige ges hort dem Kapitel von Gnesen.

S. 262. L. 39. I. mit einer ebeln Einfalt. S. 263. L. 26. Resformatentloster, I. Bernhardinerkloster. Nota. Czernichow geshört nicht dem hiesigen Rloster, sondern den Beschern von den "Dörfern Siefierti, Sielce u. s. w. Vormals gehörte es dem Fürst Lubomirski, Woywod von Krakau.



fen

ei=

egt eß•

em

anz

iche

ner

Teis

Bes

eht

3on

erss

ürst

es

the

albe

t in

erie

fem

Ros

Ort

ges

Dies

ges

den ,

dem

ter=

Anmerkungen, Verbesserungen und Zusätze im zwenten Theile.

Seite 26, Linie 26. lies: muß er fie, alfo. S. 30, L. 17. 14 rollig. ebendas. L. 29. 1. die Arbeiter. 31, 26. streiche eigentlich weg. 33, 21. l. feinkorniges. 34, 17. l. fchieferichem Bruch. 36, 15. lies: Thonlager Rlumpen . ober Stuckweife. ebendas. 2. 19. 1. Geoden. ibid. 30. erdigter del. 37, 1. f. ift von. 37, 3. f. hat einen ers digten Bruch und unbestimmte Bruchstücke, und Lin, 8. einen ets digten Bruf, unbeftimmteclige Bruchftucke. 2.12. feifenartigen, 3. 1. auf dem Bruch erdigt und bricht unbestimmts Reft (adde) ber in ben Zwischenlagen vorfommt. ebendaf. 11, Johofen! del.! (u. adde) wegen ber Rabe. ibid. 12. 1. die Dammerde. und 18. 1. Korntfow. 39, 24. 1. neben ber Strafe, ber Bald auf. 40, 1. l. fiehenden Mahlmuhle. 41, 9. 1. Die Stadt besteht. 44, 26. l. weil das Erzt meist thonig ift. 45, 8. l. Druckel. ebendal. 24. l. an dem Geheng aber blickt ofs ters festes Sandgestein hervor. 47, 3. l. daß das Geburg fich. ingl. 6. f. etwas unterbrechen. ibid. 16. f. Miebzieza, (und fo an mehrern Orten.) ebendaf. 26. l. der Krug und das herrschaftliche Borwert ungerechnet; es liegt auf ftarfhuglichtem, mit Thalern und Schluchten durchschnittenem Boden. 48, 26. l. unverrigte. ibid. Note e 2.3. l. feit. 49, 21. trochner lofer, 1. lockerer 1. Geoden. 52, 18. 1. Sohofen, moben ein Roftherd und fleines Pochwert ift. ibid. 20. l. zu gut gemacht wird. 52, 2. I. Es gehort Bur Staroften Radofzyce. 55, 12. 1. romantisches Unfebn. 56, 1. 1. Checin. 60, 4. hier del. 61, 12. nicht zu gebenfen (adde) Und Masser fande sich ebenfalls. 62, 7. 1. auskeile. 64, 8. 1. einen forerigten, wegen enthaltenen Glimmer, fchimmernden Bruch hat und in unbestimmte Bruchftucke bricht. 65, 1. fpathiger, f. fpathiger, (u. fo in der Folge.) ibid. 3. 1. unbestimmtedigten Bruchftuden. 67, 4. l. oder auch in schwarz Bleverzt. 69, 8. l. wird. 1. feilen fich. ibid. 25. 1. in der erften Lage. ebendaf. 28. biswete len, 11 Reisen d. Pol. II. Th.

Unmerkungen und Verbesserungen

len, del. 76, 27. 1. auflassen. 79, 23. 1. baber steht auf den zwo flachern Seiten grobblattericher Kalffpath an, worinnen Hugen und Kornchen von Blenglang, schwarzem Bleverzt und weissen Blenspath einzeln eingesprengt liegen, die zween andern Seiten hingegen, haben feine Spur von Erzt. ibid. 29. 1. mit marmors artigen ab. 80, 1. l. oft mit fleinen Rriftallchen angeflogener Rale: spath. ibid. 20. 1. derben grobblatterichen Ralfipath. 81, 13. salini= schen, I. derben: ibid. 18. 1. Banten. 82, 4. 1. der feinere. ibid. 23. I. muschlichten Bruchstücken. ebendaf, 25. I. feinem frathigen Gifenftein. 83, 19. l. eingesprengt ift, fuhren. ibid. 23. l. Raltbreccia. ebendaf. 30. l. Breccia, (u. fo in der Folge.) 84, 1. Sandftein, l. Riesel. ibid. n. l. flebt febr wenig, trocken, an der Junge. ibid. 29. 1. fast durchgehends. 85, 1. l. einen Besteg von apfelaut. n. 87, 10. Ihnen, del. 88, 2, barüber, del. ibid. 5. 1. fonne de iul 4. wegen Gebrachigkeit des Geburgs, I. weil das Geburg roues aft. 90, 22. 1. Es ist in Unsehung. 91, 4. Drumern und, del. ibid. 7. 1. Geburgslager, 92, 11. vornehmen (adde) f. Taf. 2. ibid. 20. vielmehr, del. 93, 9. l. dendritisch getropften Gifenstein. ibid. 28. l. bald zarteingesprengt. 94, 4. l. Es ist das eigentliche. 96, 5. derb, l. los cker ist. 99, 23. l. Erklärung des Risses, 100, 19. l. Vor dem Ovt. 101, 13. 14. l. Geoden 111, 18. l. Tofarnia. 117, 12. l. erhalten find. 125, 13. l. Binfenkoralle. 126, 24. l. vieleckigt prismatischer. ibid. 27. l. muschlichten Bruchstücken. 127, 8. l. woraus erhellt, daß et feine Eindrucke von dergleichen Rriftallen erhalten habe. ibid. 13. 1, mit auf und. ibid. 24. l. und fteht bald auf. ebendas. 26. l. ist auch mit Rupfergrun bisweilen angeflogen, ibid. 27, 1, fleinfluftiger. 137, 6. l. Es find von der. 139, 13. Gangart, l. Lagerart. 146, 5. l. mit sechsseitig. ibid. 14. l. schließen kan. 149, 4. l. Herr Lieutenant Weber. 150, 21, l. Bielleicht big dort wo ein Drum aus, vielleicht fieng fich, aber auch da ein Erzflog, Drum, oder wie mans fonst nennen will, zu bilden an, andere Bielleichte, die möglich sind, nicht zu gedenken. 151, 24. hier, del. 152, 1. l. Rars ezowka. 154, 16. l. durchsichtig und kristallisirt. ibid. 19. l. als Uns fluge. 155, 4. l. in denen Drusen des Mebengesteins. ibid. 6. l. mit, jum Theil, friftallifirt. 157, 25. l. aus den Sandsteinen. ibid. 26.

1, 3ch

im zweyten Theile.

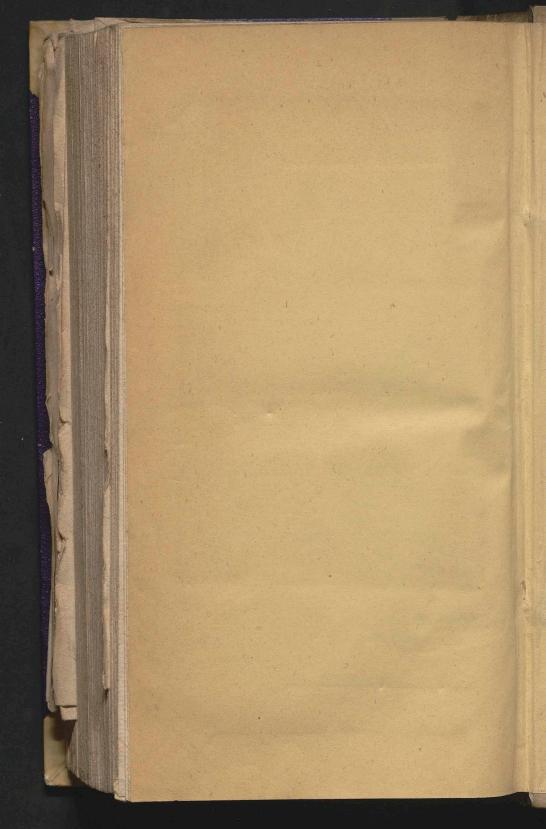
1. 3ch habe, von bier nur folgende Stufen aufzuweisen. 159, 5. 1, und von schuppigten schimmernden Bruch ift. 160, 3. l. Loszno. ibid. 7. 1. Man baute hier fonft auf Bley, das, vermuthlich, wie fast überall, filberhaltig war. 162, 3. l. theils Lagen - theils Ries renweis vor. 166, 9. l. sowohl ober, als unter Schaalen. ibib. 12. auferft, 1. besonders. 171, 23. 1. Rleparg. ibib. 26. 1. eine halbe Deile. 176. 11, Note m. I. Schachte ju finten. 178, 29. in det Dote, I. führ den alten Sauptstollen auf. 181, 1. 1. Das filberreichfte Ergt. ibib. 4. l. Es foll von 2 Loth bis 1 Mart und bruber aufs hundert an Silber, an Dlen von 40 bis 70 Pfund gehalten haben. 183, 5. Rota n. l. in einer 2frt Grand. 185, 23. f. pers macht. 18 1. l. etiam. 192, 13. l. nach hiefiger Bergiprache 203, 6. I. Die erfte Gattung bes Ralfmergels ift Wierachzer chwer, bricht hald etwas splitterich, bald etwas masig ha muschlich, vonders da, wo fie in Riefel überzugehn anfangt, fonft, aber, meift unbestimmtedig. 203, 11. f. hat einen erdigten Bruch und unbestimmtedige Bruchstude. 204, 13. 1. harzarten Deumerchen, ibid. 19. 1. Gopelschächten. 206, 14. 1. Der oben zc. beschriebene, aschgraue, ins Blauliche fallende Mergel. ibid. 20. 1. Er ist bier ein und zwanzig Joll machtig. ibid. 28, 1. abgerundeten fleinen Owarzgeschiebe. 208, 17. l. mag fie ihr jegiges Dasenn. 211, 24. gelegen, del. 215, 2. der Gere Rommergrath Gospory verficherte, I. ift von glaubwurdigen Perfonen verfichert worden. 218, 15. l. daß das hiefige Geburg dem olkufischen vollig gleich ift, und folhlich aus einem zc. 222, 6, f. manche Erztart. ibib. 27, f. Loth Silber im Centner. 223, 16. 1. Wontowstwo. 224, 19. f. Co viel erhellet, indessen daraus: 226, 18. (adde) Roch ehe ich schließe, muß ich eines Umftands ermahnen, der fur die Geschichte aufbes wahrt zu werden verdient, namlich: Es verficherte mich eine glaub. wurdige akademische Person, irgendwo in febr alten Schriften der Affademie ju Krafau gelesen ju haben, bag bie Olfuger Bergwerfe von den Benetianern maren angelegt worden, er fonnte fich aber weder des Jahrs, noch auch des Regenten entfinnen, unter welchem diefes geschehen war. 228, 4. Rota t. I. Furft Groß: Rrotts Marschall Lubomirski, del. u. s. w. 231, 4. l. als so viel Roppen.

Anmerk. und Verbesser. im zwenten Theile.

pen. ibid. 13. 1. darifber abgesetzten. ibid. 14. 1. da das Gange nur eine etwas abfallende Ebene macht. L. 17. l. er besteht vorzüglich. 234, 25. l. und Leem. 235, 6. l. Eurz, ein eigentlich. ibid. 12. l. nach Rrakau. ibid, 13. 1. und so wies hinter. ibid. 15. 1, beym konigl. Schloß fich wieder in. L. 18. jedoch mit einem fanften Abfall, del. g. 22. 1. Dabia wieder junt. 236. 19. 1. der ganze Fluß ift , beftans ben haben. 237, 6. l. auf der hiefigen Oberflache. 238, 3. 1. bis hierher gusenden, 239, 2. I. feiner mehr zu seben ift. ibid. 4. I. Gres niama. 240, 9. 1. Bormals foll biefe Kirche ansehnliche Ginkunfte. 353, 30. 1. Sieskawice. 263, 3. fluger, 1. beffer. ibid. 6. haben witz de. (adde) Doch will ich hiermit gar nicht Orafulspruche gesagt has de, (adde) Doch will ich hiermit gut min. Ich wunsch sogar mich ben, so triftig auch meine Grunde sind. Ich wunsch befürchte ben, so triftig und finden Brethum wohlthatig ware; alle in 4. n. befürchte zu irren, weil mein Frethum wohlthatig ware; alle in del. Das Gegentheil, ibid. 14. Notav. überdeckt findent. 264, 7. l. war, felbft unter Tag. ibid. 17. l. unbestimmten Bruch. frücken. ibib. 19. 1. er ift groftentheils, ibib. 20. 1. bisweilen auch mit Sand, der Feuerstein und andre Geschiebe euthalt, bedeckt. ibib. 1/22, fo weit iche fah, fieht man ic. l. ftehn Banke von friftallifirten Fraueneiß an. 265, 2. Mordwarts, 1. als auch weiter bin. 266, 3. ordentlich, del. ibid. 22. l. angeführten Geburgelagern. 267, 2. l. doch mehr trocken an. ibid. 25. 1. Grungrauer, mit fleinen Sypstheilen fart untermengter Thon. Abid. 27. 1. Theil darinnen ift Gips. 269, 4. l. jum Theil fest. ibid. 9. Pisolitart, 1. Dolitart. 270, 4. I. Quargfteinchen, die mit einem fpathigen Gifenftein. 271, 7. 1. und, alfo, jum Theil mit kalkartig ift. 279, 7. 1. unbeftimmteckigen Bruchftucken. ibid. 16. 1. ben die dortigen Graber fur Gapat ans fabn. ibib. 18. Dieß war bas Geftein des erften und tiefen Schachts, del. u. Rota w. L. 1. l. mit Chyps und Bittersalzerde. 280, 3. 1. muschlichten Bruchstuden. 281, 1. f. Erharteter Ralls mergel. ibid. 2. f. unbestimmteckigen Bruchftucken. 285, 2. Bruche fruden (del. und) der mit. ibid. 15. 1. fie ben ihrer. 286, 6, 1, fo gar zu Kalffinter.



an: efen erde. Lalks ruchs 1. so



1.200

Biblioteka Jagiellońska



